SyncMaster 720B/720T/920T

Palun tutvuge järgnevate ohutusjuhistega, mis on välja töötatud varaliste kahjustuste ja vigastuste vältimiseks

---

Hoiatus/Ettevaatust!

Selle sümboliga tähistatud juhiste ignoreerimine võib põhjustada vigastusi ja kahjustada seadet.

Kokkulepped tähistuste osas

Keelatud	Tähtis! Tingimata alati lugeda ja loetust aru saada.
Ärge demonteerige	Ühendage pistik seinakontaktist lahti
Ärge puudutage	Maandus (elektrilöögi vältimiseks)

Toide

Kui arvutit ei kasutata pikema aja vältel, seadke see DPMS-rezhiimile. Kui kasutate ekraanisäästjat, aktiveerige see.

Ärge kasutage kahjustunud või lahtist pistikut.

- Elektrilöögi või tulekahju oht!

Ärge ühendage pistikut seinakontaktist lahti kaablit tirides ega puudutage pistikut märgade kätega.

- Elektrilöögi või tulekahju oht!

Kasutage ainult nõuetekohaselt maandatud pistikut ja pistikupesa.

- Nõuetele mittevastav maandus võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada seadet.

Ärge painutage ülemäärast jõudu kasutades pistikut ega kaablit, ärge asetage nende peale raskeid esemeid, vältimaks võimalikke kahjustusi.

- Selle nõude ignoreerimisega kaasneb elektrilöögi või tulekahju oht.

Ärge ühendage ühte seinakontakti liiga palju pikendusjuhtmeid.

- Tulekahju oht!

Installeerimine

Paigutage monitor madala niiskusesisalduse ja madala tolmu kontsentratsiooniga ruumi.

- Sellega väldite elektrilööki või seadme süttimist.

Ärge monitori teisaldamise käigus maha pillake.

- Sellega väldite seadme kahjustumist ja vigastuste teket.

Asetage monitor tasasele ja kindlale alusele.

- Monitori kukkumine võib põhjustada vigastusi.

Paigutage monitor ettevaatlikult oma kohale.

- Sellega väldite seadme kahjustumist või selle rikkeid.

Ärge paigaldage monitori nii, et selle tööpind jääb allapoole suunatuks.

- TFT-LCD'i pinna kahjustumise oht!

Seinakonsooli paigaldamiseks pöörduge kvalifitseeritud tehniku poole.

- Ebapädeva isiku poolt teostatud paigaldustööd võivad põhjustada vigastusi.
- Kasutage alati paigaldusseadet (vt. kasutusjuhendit).

Jätke ventileerimise jaoks toote ja seina vahele ruumi.

- Halb ventilatsioon võib põhjustada temperatuuri tõusu ruumis ja tekitada tulekahju.

Puhastamine

Kui puhastate monitori korpust või TFT-LCD ekraani pinda, kasutage kergelt niisutatud, pehmet lappi.

Ärge pihustage puhastusvahendit otse monitorile.

- Need võivad seadet kahjustada, põhjustada elektrilöögi või tulekahju.

Kasutage soovitatud puhastusvahendit koos pehme lapiga.

Kui pistiku ja kontakti vahel olev liitmik on tolmune või määrdunud, puhastage see korralikult kuiva lapiga.

- Määrdunud liitmik võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju.

Võtke ühendust teeninduskeksuse või klienditeenindusega, et kord aastas seadme sisemust puhastada.

- Hoidke seadme sisemus puhtana. Pika aja jooksul seadme sisemusse kogunenud tolm võib põhjustada häireid selle töös või tekitada tulekahju.

Muu

Ärge eemaldage katet või tagapaneeli (seade ei sisalda osi, mis vajaksid kasutajapoolset hooldamist).

- Sellega võite põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
- Jätke hooldustööde sooritamine vastava kvalifikatsiooniga teenindava personali ülesandeks.

Kui monitor ei tööta normaalselt - eriti juhtudel, mil võib tajuda ebaharilikke seadmest lähtuvaid hääli või lõhnu - ühendage kuvar viivitamatult lahti ja kontakteeruge volitatud edasimüüja või teeninduskeskusega.

- Elektrilöögi või tulekahju oht!

Vältige vee sattumist monitorile ja kaitske seda niiskuse eest.

- See võib põhjustada tõrkeid, elektrilöögi või tulekahju.
- Olge eriti ettevaatlik, kasutades monitori vee läheduses või vabas õhus, kus seade võib kokku puutuda lumega või jääda otsese päikesevalguse kätte.

Kui monitor kukub maha või selle korpus kahjustub, lülitage seade välja ja ühendage võrgupistik seinakontaktist lahti.

- Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.
- Võtke ühendust teeninduskeskusega.

Äikese ja müristamise ajal lahutage monitor vooluvõrgust ja hoiduge seadet teatud aja jooksul kasutamast.

- Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.

Ärge üritage monitori liigutada, tõmmates seda kaablist või signaalikaablist.

- Nii toimides võite kahjustada kaablit ja põhjustada seeläbi seadme rikke, elektrilöögi või tulekahju.

Ärge nihutage monitori vasakule ega paremale kaablit või signaalikaablit tõmmates.

- Nii toimides võite kahjustada kaablit ja põhjustada seeläbi seadme rikke, elektrilöögi või tulekahju.

Ärge katke kinni monitori korpuse ventilatsiooniavasid.

- Ebapiisav ventilatsioon võib põhjustada seadme rikke või tulekahju.

Ärge asetage monitorile veeanumaid, keemiatooteid ega väikseid metallesemeid.

- See võib põhjustada tõrkeid, elektrilöögi või tulekahju.
- Kui monitori satub võõrkeha, ühendage võrgupistik seinakontaktist lahti ja võtke ühendust teeninduskeskusega.

Ärge kasutage ega hoidke monitori lähedal kergsüttivaid aineid.

- Plahvatuse või tulekahju oht!

Ärge sisestage monitori avadesse metallesemeid.

- Need võivad põhjustada elektrilöögi, tulekahju või tekitada vigastusi.

Ärge sisestage monitori ventilatsiooniavadesse, kuularitesse ega A/V sisendisse metallesemeid (tarberiistad, puuriterad) ega tuleohtlikke asju (paberitükid, tikud).

- See võib põhjustada tõrkeid, elektrilöögi või tulekahju.
- Monitorisse võõrkehade sattumisel võtke alati ühendust teeninduskeskusega.

Kui vaatate liikumatut ekraani pikema aja jooksul, võib ilmuda jääkkujutis või pilt võib hägustuda.

- Kui peate kuvarist pikema aja vältel eemal viibima, lülitage sisse energiasäästurežiim või seadke ekraanisäästjaks liikuv pilt.

Tegutsege äärmise ettevaatlikkusega, kui monitori kaldenurka ja alust seate.

- Liigse jõu rakendamisel võib monitor ümber kukkuda ja põhjustada vigastusi.
- Teie sõrmed võivad monitori ja aluse vahele kinni jääda. Vigastumise oht!

Seadke eraldusvõime ja sagedus antud mudeli jaoks sobivale tasemele.

- Eraldusvõime ja sageduse ebaõigelt valitud seaded võivad kahjustada nägemist.

  15 tolli - 1024 X 768
  17,19 tolli - 1280 X 1024

Olge ettevaatlik ja veenduge, et adapter ei ole kontaktis veega ega seeläbi ka niiske.

- See võib põhjustada tõrkeid, tekitada elektrilöögi ja tulekahju.
- Ärge kasutage adapterit vee lähedal ega väljas, eriti kui sajab vihma või lund
- Pestes veega põrandaid, toimige ettevaatlikult, et vältida adapteri märjaks saamist.

Hoidke kõiki toiteadaptereid eraldi.

- Tuleohtlik.

Hoidke toiteadapter igasugustest küttekehadest eemal.

- Tuleohtlik.

Enne kasutamist eemaldage toiteadapteri kileümbris ja visake see ära.

- Tuleohtlik.

Hoidke toiteadapterit alati hea ventilatsiooniga paigas.

Kuulareid kasutades hoidke helitugevus sobival tasemel.

- Liiga valjud heliefektid võivad kahjustada kuulmist.

Hoidke silmade ja monitori vahel optimaalset distantsi.

- Monitorile pidevalt liiga lähedal istumine võib kahjustada nägemist.

To ease eye strain, take at least a five-minute break after every hour of using the monitor.

Do not use the monitor where it can be exposed to strong vibrations.

- Exposure to strong vibrations can be a fire hazard and shorten the life of the monitor.

Monitori asukoha muutmisel lülitage see voolulülitist välja ja ühendage toitejuhe seinakontaktist lahti. Veenduge, et kõik kaablid ja teisi seadmeid ühendavad juhtmed on lahti ühendatud, enne kui monitori asukohta muudate.

- Kaabli lahti ühendamata jätmisel võib see kahjustuda ja põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

SyncMaster 720B

Palun veenduge selles, et monitori komplekti kuuluvad järgmised artiklid.
Kui mistahes nimetused puuduvad, võtke ühendust edasimüüjaga.

Lahti pakkimine

Valikuline

Juhend

Kiirjuhend

Garantiikaart
(Pole saadaval kõikides keskustes)

Kasutusjuhend, Monitori draiver, Natural Color tarkvara, MagicTune™ tarkvara, Pivot® Pro tarkvara

Kaabel

Toitekaabel

DC Adapter

Multimeedia mudeli jaoks (Valikuline)

Multimeedia mudeli jaoks

Helikaabel

Esiosa

1	**Menüünupp [ ]**	Avab ekraanimenüü (OSD). Kasutatakse selleks, et väljuda ekraanimenüüst (OSD) või naasta eelmisesse menüüsse.
2	**MagicBright -nupp [ ]**	MagicBright on uus funktsioon, mis loob kujutise vaatamiseks, sõltuvalt selle sisust, optimaalse keskkonna. Saadaval on kuus erinevat režiimi : Custom, Text, Internet, Game, Sport, Movie. Iga režiim on erineva, eelnevalt määratletud heleduse astmega. Neist kuuest režiimist ühe valimiseks tuleb vaid vajutada MagicBright juhtnuppu. **1) Custom** Kuigi parameetrid on hoolikalt meie inseneride poolt valitud, võivad eelkonfigureeritud väärtused osutuda teie silmadele mittesobivateks, lähtuvalt teie eelistustest. Sellisel juhul reguleerige OSD menüüst heledust ja

kontrastsust.

2) Text : Normaalne heledus
Rasket teksti sisaldavate dokumentide või tööde jaoks

3) Internet : Keskmine heledus
Erinevate kujutistega, nagu tekst ja graafika, töötamiseks.

4) Game
Animatsioonide, liikuvate kujutiste (mängude) vaatamiseks.

5) Sport
Animatsioonide, liikuvate kujutiste (sport) vaatamiseks.

6) Movie : Kõrge heledus
Filmide vaatamiseks (näiteks DVD või VCD).

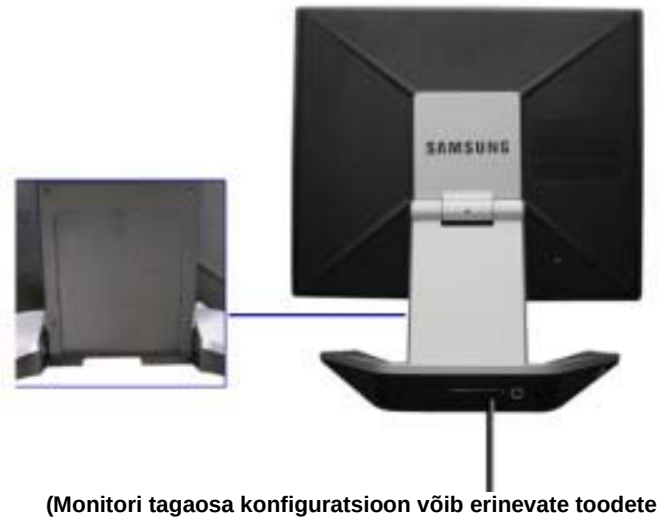
>>Klõpsake siia, et vaadata animeeritud klippi

3	**Brightness nupp [☼]**	Kui ekraanimenüü (OSD) ei ole kuvatud, vajutage nuppu, et reguleerida heledust.
2 3	**Reguleerimisnupud [▼/▲]**	Need nupud võimaldavad teil märkida menüüs olevaid artikleid ja neid täpselt reguleerida.
4	**Enter nupp [⏎]**	Kasutatakse ekraanimenüü (OSD) valimiseks
5	**Auto-nupp**	Kasutage seda nuppu, et OSD-d automaatselt häälestada.
6	**Voolulüliti**	Kasutage seda nuppu monitori sisse- ja väljalülitamiseks.
7	**Võimsustaseme indikaator**	See indikaator on roheline tavapärases rezhiimis töötamise ajal ja vilgub rohelisena ühe korra, kui monitor salvestab teie seadistused.

Märkus

Edasised energia säästmise funktsioone hõlmavad instruktsioonid leiate kasutusjuhendi PowerSaver'i alajaotusest. Energia kokkuhoiuks lülitage monitor VÄLJA, kui seadet ei vajata või seda ei kasutata pikema aja vältel.

Tagaosa

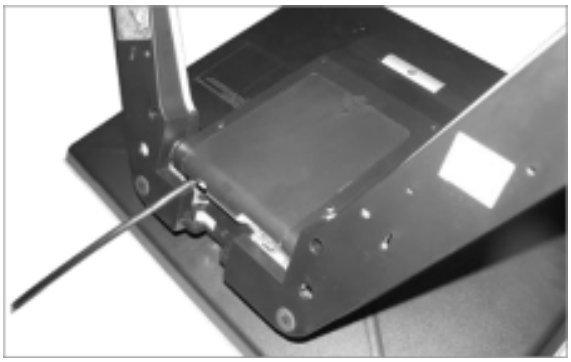


(Monitori tagaosa konfiguratsioon võib erinevate toodete lõikes varieeruda.)

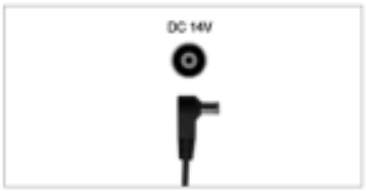
1 **PC ühenduspesal**

Arvuti ühenduspesa (15 Pin D-SUB)

Kaabli lahtiühendamine

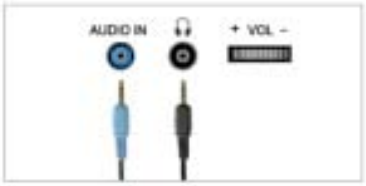


DC toite ühendus (DC 14V)



Selle toote kasutamiseks sobiv toide on 90 ~ 264VAC.
(Voltage is automatically adjusted by the power adapter.)

Audio ühenduspesa (Multimeedia mudeli jaoks/Valikuline)



Audio ühenduspesa

Märkus Edasine informatsioon kaabliühenduste kohta on toodud alajaotuses Monitori ühendamine.

SyncMaster 720T/920T

Palun veenduge selles, et monitori komplekti kuuluvad järgmised artiklid.
Kui mistahes nimetused puuduvad, võtke ühendust edasimüüjaga.

- **Lahti pakkimine**
  - **Valikuline**

  - **Juhend**

Kiirjuhend

Garantiikaart
(Pole saadaval kõikides keskustes)

Kasutusjuhend, Monitori draiver, Natural Color tarkvara, MagicTune™ tarkvara, Pivot® Pro tarkvara

  - **Kaabel**

Toitekaabel

DC Adapter

Multimeedia mudeli jaoks (Valikuline)

Multimeedia mudeli jaoks

Helikaabel

Esiosa

1	**Menüünupp [ ]**	Avab ekraanimenüü (OSD). Kasutatakse selleks, et väljuda ekraanimenüüst (OSD) või naasta eelmisesse menüüsse.
2	**MagicBright -nupp [ ]**	MagicBright on uus funktsioon, mis loob kujutise vaatamiseks, sõltuvalt selle sisust, optimaalse keskkonna. Saadaval on kuus erinevat režiimi : Custom, Text, Internet, Game, Sport, Movie. Iga režiim on erineva, eelnevalt määratletud heleduse astmega. Neist kuuest režiimist ühe valimiseks tuleb vaid vajutada MagicBright juhtnuppu. **1) Custom** Kuigi parameetrid on hoolikalt meie inseneride poolt valitud, võivad eelkonfigureeritud väärtused osutuda teie silmadele mittesobivateks, lähtuvalt teie eelistustest. Sellisel juhul reguleerige OSD menüüst heledust ja

kontrastsust.

2) Text : Normaalne heledus
Rasket teksti sisaldavate dokumentide või tööde jaoks

3) Internet : Keskmine heledus
Erinevate kujutistega, nagu tekst ja graafika, töötamiseks.

4) Game
Animatsioonide, liikuvate kujutiste (mängude) vaatamiseks.

5) Sport
Animatsioonide, liikuvate kujutiste (sport) vaatamiseks.

6) Movie : Kõrge heledus
Filmide vaatamiseks (näiteks DVD või VCD).

>>Klõpsake siia, et vaadata animeeritud klippi

Brightness nupp [☼]	Kui ekraanimenüü (OSD) ei ole kuvatud, vajutage nuppu, et reguleerida heledust.
Reguleerimisnupud [▼/▲]	Need nupud võimaldavad teil märkida menüüs olevaid artikleid ja neid täpselt reguleerida.
Enter nupp [⏎] / Source-nupp	Kasutatakse ekraanimenüü (OSD) valimiseks / Vajutades Source-nuppu siis, kui OSD (ekraanigraafika) funktsioon on deaktiveeritud, vaheldub sisendsignaali allikas (analoog- / digitaal-). (Kui te vajutate Source-nuppu sisendsignaali allika vahetamiseks või monitori sisselülitamiseks, ilmub ekraani keskosasse teade, mis annab informatsiooni kasutatava sisendsignaali allika kohta -- analoog- või digitaal-). **Märkus**: Kui te valite digitaalse režiimi, peate ühendama monitori graafikakaardiga läbi digitaalsisendi, kasutades DVI-kaablit.
Auto-nupp	Kasutage seda nuppu, et OSD-d automaatselt häälestada.
Voolulüliti	Kasutage seda nuppu monitori sisse- ja väljalülitamiseks.
Võimsustaseme indikaator	See indikaator on roheline tavapärases rezhiimis töötamise ajal ja vilgub rohelisena ühe korra, kui monitor salvestab teie seadistused.

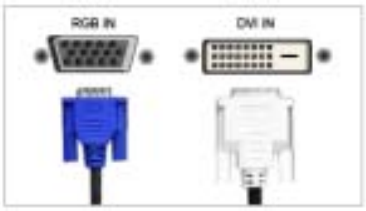
Märkus

Edasised energia säästmise funktsioone hõlmavad instruktsioonid leiate kasutusjuhendi PowerSaver'i alajaotusest. Energia kokkuhoiuks lülitage monitor VÄLJA, kui seadet ei vajata või seda ei kasutata pikema aja vältel.

Tagaosa

(Monitori tagaosa konfiguratsioon võib erinevate toodete lõikes varieeruda.)

1 PC ühenduspesal



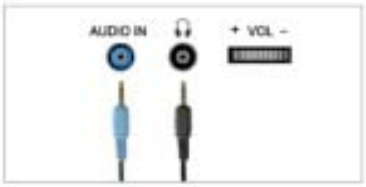
Arvuti ühenduspesa (15 Pin D-SUB)
Arvuti ühenduspesa (DVI)

Kaablite lahtiühendamine

2 DC toite ühendus (DC 14V)

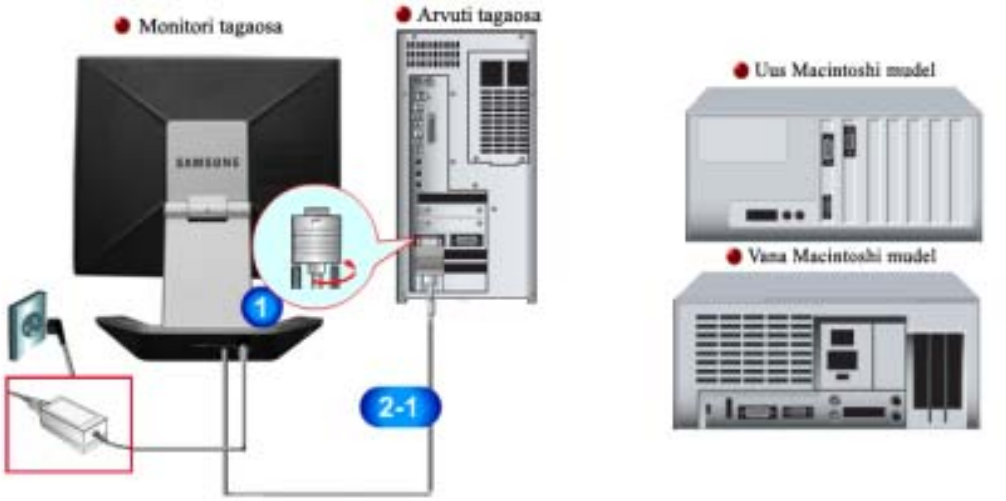
Selle toote kasutamiseks sobiv toide on 90 ~ 264VAC.
(Voltage is automatically adjusted by the power adapter.)

3 Audio ühenduspesa
(Multimeedia mudeli jaoks/Valikuline) Audio ühenduspesa



Märkus Edasine informatsioon kaabliühenduste kohta on toodud alajaotuses Monitori ühendamine.

SyncMaster 720B



1. Ühendage monitori toitekaabel kuvari tagaosas olevasse toitesisendisse.
Ühendage monitori toitekaabli pistik lähedalolevasse seinakontakti.

2-1. Kasutades videokaardil (analoog-) D-pistikut
Ühendage signaalikaabel 15-pin (15-viigulise) D-Sub pistikuga monitori tagaosas.

2-2. Ühendatud Macintosh'iga
Ühendage monitor Macintoshi arvutiga, kasutades D-Sub ühenduskaablit.

2-3. Macintoshi vanema mudeli puhul peate te monitori ühendamiseks kasutama spetsiaalset Mac'i adapterit.

3. Ühendage monitori audiokaabel audio pordiga arvuti tagaküljel.

4. Lülitage arvuti ja monitor sisse. Kui monitorile ilmub kujutis, on installeerimine lõpetatud.

- **Pöördalus**

Pivot Pro paigaldus

pöördalus : Ettevaatust: Monitori pöörates võib selle nurk puutuda vastu aluspinda. Kallutage monitori tahapoole rohkem kui 45 kraadi ja pöörake seda siis. Selle nõude eiramisel võib monitor kahjustuda.

- **VESA nõuetele vastav paigaldus**

  - **valikuline**

1. Nurksulg (Seadke-paigaldage)

2. Nurksulg (Seinapaigaldus)

3. Ankrud (3EA)

4. Kruvid (3EA) (Seinapaigaldus)

5. Kruvid (4EA)

(Lisatarvikute ostmiseks pöörduge kohalikku Samsung Electronicsi teeninduskeskusse..)

1. Paigaldusliidese plaat

2. Aluse kinnitamine

(1)

(2)

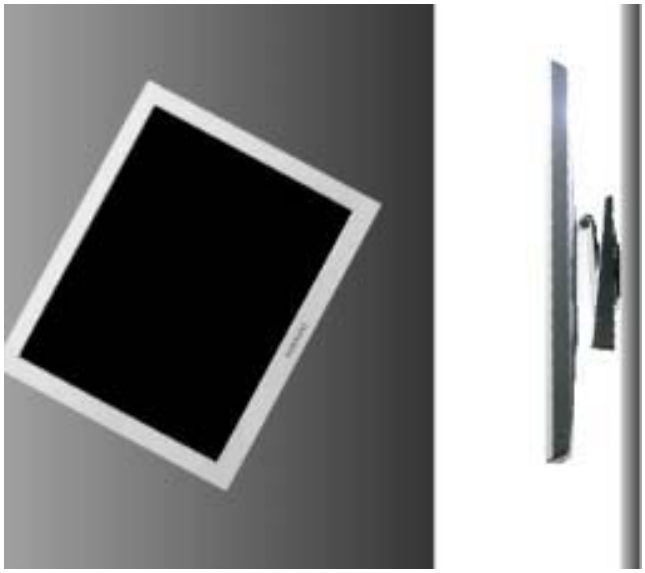
FMurdke monitori alus kokku. Pöörake see nii, et kaabliühendusega külg jääb allapoole. Kinnitage VESA paigalduskomplekt aluse alumisele küljele. Seadke paigalduskomplekti augud ühele joonele VESA alusega ja kinnitage see tugevalt kruvidega oma kohale.

MÄRKUS : See monitor ühildub VESA nõuetele vastava 100mm x 100mm paigaldusliidese plaadiga.

3. Monitori seinapaigaldus

(1)

(2)



Ettevaatust: Alus on valmistatud alumiiniumist. Vältige sellele täkete tekitamist või selle kriimustamist.

Sisestage monitori komplekti kuuluv CD-ROM, kui monitori draiveri operatsioonisüsteem vastava instruktsiooni ekraanile kuvab. Draiveri installeerimine erineb mõnevõrra operatsioonisüsteemiti. Järgige instruktsioone, lähtuvalt arvuti operatsioonisüsteemist.

Veebilehekülg :http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Hiina)

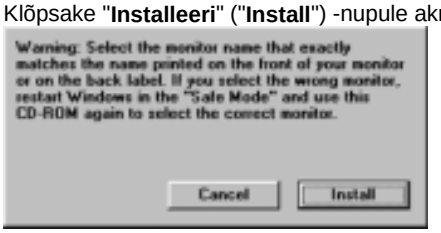
Windows ME

1. Sisestage CD CD-draiverisse.

2. Valige **"Windows ME Driver"**.
3. Valige loendist monitori mudel, seejärel klõpsake **"OK"** -nupule.

Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
Cancel

4. Klõpsake "**Installeeri**" ("**Install**") -nupule aknas "**Hoiatus**" ("**Warning**").


Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

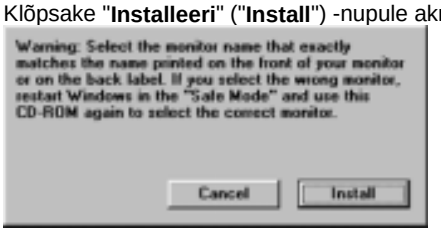
5. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

Windows ME

1. Sisestage CD CD-draiverisse.
2. Valige **"Windows ME Driver"**.
3. Valige loendist monitori mudel, seejärel klõpsake **"OK"** -nupule.

Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
Cancel

4. Klõpsake "**Installeeri**" ("**Install**") -nupule aknas "**Hoiatus**" ("**Warning**").


Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

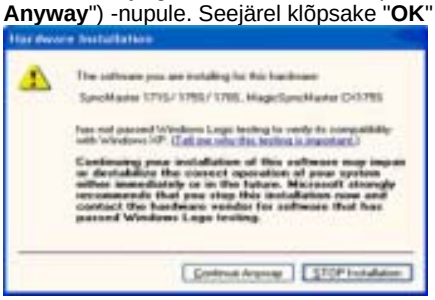
Windows XP/2000

1. Sisestage CD CD-draiverisse.
2. Valige **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Valige loendist monitori mudel, seejärel klõpsake **"OK"** -nupule.

4. Klõpsake "**Installeeri**" ("**Install**") -nupule aknas "**Hoiatus**" ("**Warning**").

Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Kui te näete järgmist akent "**Sõnum**" ("**Message**"), klõpsake "**Jätka igal juhul**" ("**Continue Anyway**") -nupule. Seejärel klõpsake "**OK**" -nupule.



See monitori draiver on atesteerimist kinnitava MS'i logo all ning käesolev installeerimine ei kahjusta teie süsteemi. Atesteeritud draiver riputatakse üles Samsung Monitor'i koduleheküljele
http://www.samsung-monitor.com/.

6. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

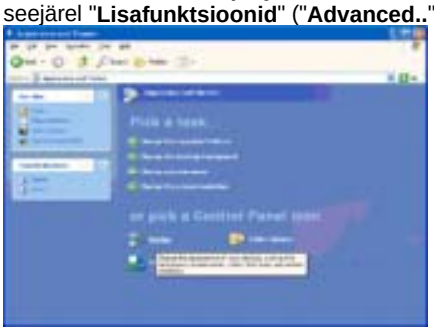
Sisestage monitori komplekti kuuluv CD-ROM, kui monitori draiveri operatsioonisüsteem vastava instruktsiooni ekraanile kuvab. Draiveri installeerimine erineb mõnevõrra operatsioonisüsteemiti. Järgige instruktsioone, lähtuvalt teie arvuti operatsioonisüsteemist.

Pange valmis tühi diskett ja laadige siintoodud veebileheküljelt alla draiveri programmi fail.
Veebilehekülg :http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Hiina)

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® XP

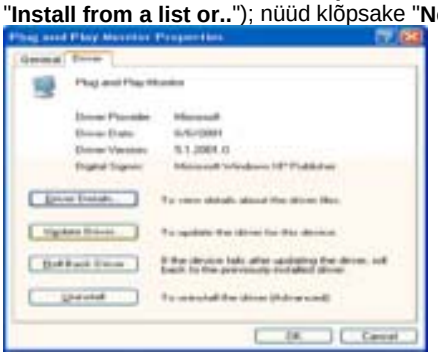
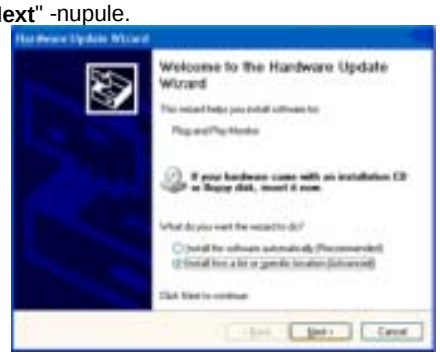
1. Sisestage CD CD-draiverisse.
2. Valige "**Start**" --> "**Juhtpaneel**" ("**Control Panel**"), seejärel klõpsake "**Välimus ja teemad**" ("**Appearance and Themes**") -ikoonile.

3. Klõpsake "**Kuva**" ("**Display**") -ikoonile ja valige vahekaart "**Seadistused**" ("**Settings**"), seejärel "**Lisafunktsioonid**" ("**Advanced..**").

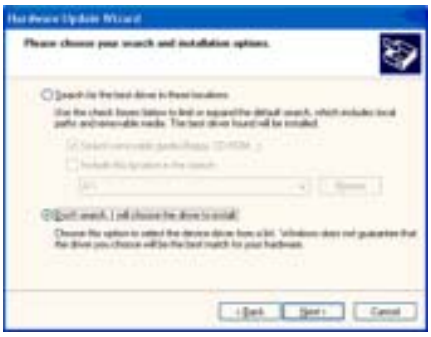


4. Klõpsake "**Funktsioonid**" ("**Properties**") -nupule vahekaardil "**Monitor**" ja valige vahekaart "**Draiver**" ("**Driver**").

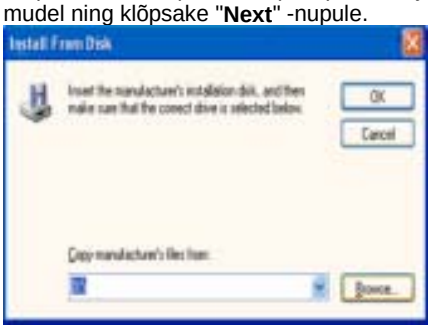
5. Valige "**Värskenda draiver..**" ("**Update Driver..**") ja seejärel "**Installeeri loendist või ..**" "**Install from a list or..**"); nüüd klõpsake "**Next**" -nupule.

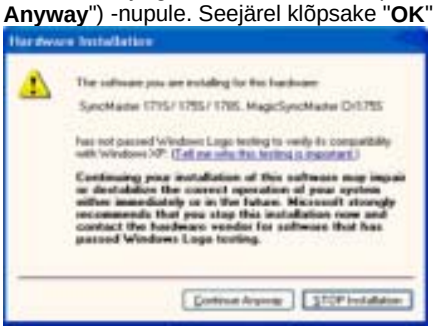
6. Valige esmalt "**Ära otsi, ma..**" ("**Don't search, I will..**"), siis "**Next**" ja seejärel "**Sisesta ketas**" ("**Have disk**").



7. Klõpsake "**Sirvi**" ("**Browse**") -nupule, seejärel valige A:(D:\Driver) ja loendist oma monitori mudel ning klõpsake "**Next**" -nupule.

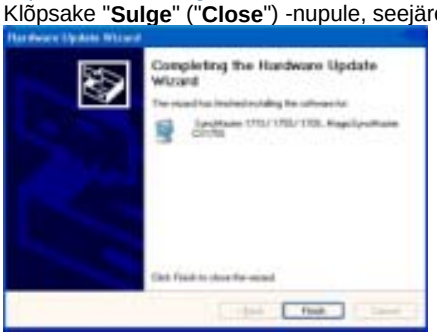


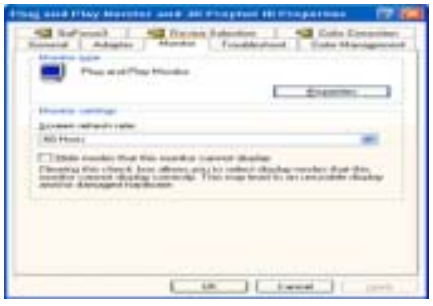
8. Kui te näete järgmist akent "**Sõnum**" ("**Message**"), klõpsake "**Jätkake igal juhul**" ("**Continue Anyway**") -nupule. Seejärel klõpsake "**OK**" -nupule.



See monitori draiver on atesteerimist kinnitava MS'i logo all ning käesolev installeerimine ei kahjusta teie süsteemi. Atesteeritud draiver riputatakse üles Samsung Monitor'i koduleheküljele
http://www.samsung-monitor.com/.

9. Klõpsake "**Sulge**" ("**Close**") -nupule, seejärel "**OK**" -nupule.





10. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® 2000

Kui monitorile kuvatakse tekst "Digitaalset allkirja ei leitud" ("Digital Signature Not Found"), toimige järgnevalt.

1. Valige "**OK**" -nupp aknas "**Sisesta kettas**" ("**Insert disk**").
2. Klõpsake "**Sirvi**" ("**Browse**") -nupule aknas "**Vajalik fail**" ("**File Needed**").
3. Valige A:(D:\Driver), klõpsake "**Ava**" ("**Open**") -nupule ja seejärel "**OK**" -nupule.

Kuidas installeerida?

1. Valige "**Start**" , "**Seadistus**" ("**Setting**") , "**Juhtpaneel**" ("**Control Panel**").
2. Tehke topeltklõps ikoonile "**Kuva**" ("**Display**").
3. Valige vahekaart "**Seadistused**" ("**Settings**") ja seejärel "**Lisafunktsioonid**" ("**Advanced..**").
4. Valige "**Monitor**".
   Variant1:Kui nupp 'Funktsioonid' ('Properties') ei ole aktiivne, on monitor nõuetekohaselt konfigureeritud. Palun peatage installeerimine.
   Variant2:Kui nupp 'Funktsioonid' ('Properties') on aktiivne, klõpsake 'Funktsioonid' ('Properties') -nupule ning järgige alltoodud juhiseid.
5. Valige "**Draiver**" ("**Driver**"), "**Värskenda draiver..**" ("**Update Driver..**") ja seejärel klõpsake "**Next**" -nupule.
6. Valige "**Kuvage teadaolevate draiverite loend selle seadme jaoks, et saaksin valida vastava draiveri**" ("**Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver**"), seejärel "**Next**" ja "**Sisesta ketas**" ("**Have disk**").
7. Klõpsake "**Sirvi**" ("**Browse**") -nupule, seejärel valige A:(D:\Driver).
8. Klõpsake "**Ava**" ("**Open**") -nupule, seejärel "**OK**" -nupule.
9. Valige monitori mudel ja klõpsake "**Next**" -nupule.
10. Klõpsake "**Lõpeta**" ("**Finish**") -nupule, seejärel "**Sulge**" ("**Close**") -nupule.

    Kui avaneb aken "**Digitaalset allkirja ei leitud**" ("**Digital Signature Not Found**"), siis klõpsake "**Yes**" -nupule. Nüüd klõpsake "**Lõpeta**" ("**Finish**") -nupule ja seejärel "**Sulge**" ("**Close**") -nupule.

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® Millennium

1. Valige "**Start**" , "**Seadistus**" ("**Setting**") , "**Juhtpaneel**" ("**Control Panel**").
2. Tehke topeltklõps ikoonile "**Kuva**" ("**Display**").
3. Valige vahekaart "**Seadistused**" ("**Settings**") ja klõpsake "**Lisafunktsioonid**" ("**Advanced Properties**") -nupule.
4. Valige vahekaart "**Monitor**".
5. Klõpsake "**Muuda**" ("**Change**") -nupule alajaotuses "**Monitori tüüp**" ("**Monitor Type**").
6. Valige "**Määrake draiveri asukoht**" ("**Specify the location of the driver**").
7. Valige "**Kuvage vastavas kataloogis paiknevate draiverite loend..**" ("**Display a list of all the driver in a specific location..**", seejärel klõpsake "**Next**" -nupule.
8. Klõpsake "**Sisesta ketas**" ("**Have Disk**") -nupule.
9. Valige A:\(D:\driver), seejärel klõpsake "**OK**" -nupule.
10. Valige "**Näita kõiki seadmeid**" ("**Show all devices**") ja seejärel määratlege monitor, mis kattub teie poolt juba arvutiga ühendatuga, ning klõpsake "**OK**" -nupule.
11. Jätkake, klõpsates "**Sulge**" ("**Close**") - ja "**OK**" -nupule, lõpetades installeerimise dialoogiboksi "**Kuva funktsioonid**" ("**Display Properties**") sulgemisega.
    (Ekraanile võidakse kuvada ka mõni teine hoiatussõnum või teade; sel juhul valige vastav monitori funktsioon.)

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® NT

1. Valige "**Start**", "**Seadistused**" ("**Settings**"), "**Juhtpaneel**" (" **Control Panel**") ja seejärel tehke topeltklõps "**Kuva**" ("**Display**") -ikoonile.
2. Aknas "**Kuva registreerimise informatsioon**" ("**Display Registration Information**") klõpsake vahekaardile "**Seadistused**" ("**Settings**") ja valige seejärel "**Kõik kuvarezhiimid**" ("**All Display Modes**").
3. Valige rezhiim, mida soovite kasutada (resolutsioon, värvide arv, vertikaalne sagedus) ja klõpsake seejärel "**OK**" -nupule.
4. Klõpsake "**Rakenda**" ("**Apply**") -nupule, kui näete pärast testi valimist, et ekraan toimib normaalselt. Kui ekraan ei toimi normaalselt, valige teine rezhiim (madalam resolutsioon, väiksem värvide arv või sagedus).

   Kui "**Kõik kuvarezhiimid**" ("**All Display Modes**") ei paku ühtegi rezhiimi, valige resolutsiooni tase ja vertikaalne sagedus kasutusjuhendi alajaotusest Kuvarezhiimide eelseadistus(Preset Display Modes).

Operatsioonisüsteem Linux

X-Window System'i kasutamiseks peate te looma faili X86Config (süsteemi paigaldusfaili tüüp).

1. Kui faili X86Config on loodud, valige Enter esimeses ja teises kuvaaknas.
2. Kolmas kuvaaken on **hiire seadistamiseks**.
3. Seadke hiir oma arvuti järgi paika.
4. Järgmine kuvaaken on **klaviatuuri valimiseks**.
5. Seadke klaviatuur oma arvuti järgi paika.
6. Järgmine kuvaaken on **monitori häälestamiseks**.
7. Kõigepealt seadke paika monitori **horisontaalne sagedus**. (Te võite sisestada sageduse otse.)
8. Seadke paika monitori **vertikaalne sagedus**. (Te võite sisestada sageduse otse.)
9. Sisestage **monitori mudeli nimetus**. See informatsioon ei mõjuta vahetult X-Window süsteemi.
10. Te olete **lõpetanud** monitori häälestamise.
    Rakendage X-Window süsteemi pärast soovitatud riistvara teiste komponentide häälestamist.

Natural Color

Natural Color Software Program (Trakvaraprogramm loomulike värvide tagamiseks)

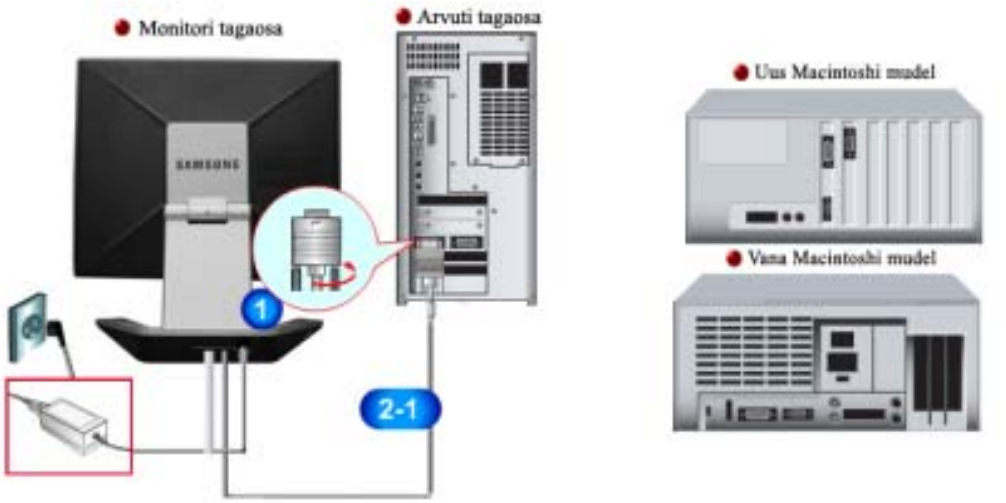
Üks arvutite kasutamisega seonduvaid hiljutisi probleeme on olnud see, et trükiseadmel prinditud kujutiste värvid või teised skanneriga või digitaalkaameraga skaneeritud kujutised ei kattu monitoril nähtavate värvidega.
Nimetatud probleemi lahendab tarkvaraprogramm 'Natural Color'. See on värvide haldamise süsteem, mille on töötanud välja Samsung Electronics koostöös Korea Electronics & Telecommunications Research Institute'iga (ETRI). Seda süsteemi, mis muudab monitoril olevate kujutiste värvid samasugusteks prinditud ja skaneeritud kujutiste värvidega, rakendatakse üksnes Samsungi monitorides.
Täpsema informatsiooni saamiseks klikkige tarkvaraprogrammi elektroonilise abimehe ikoonile Help (F1).

'Natural Color' tarkvaraprogrammi installeerimine
Sisestage Samsungi monitori komplekti kuuluv CD-ROM. Programmi installeerimise esmases kuvas valige Natural Color, et tarkvaraprogrammi installeerida. Programmi manuaalseks installeerimiseks sisestage Samsungi monitori komplekti kuuluv CD-ROM, klikkige Windows'i [Start] -nupule ja valige seejärel[Täida] ([Execute]).

Valige D:\color\eng\setup.exe ja vajutage seejärel <enter>-nuppu.
(Kui CD draiviks ei ole D:\, valige vastav draiv).

'Natural Color' tarkvaraprogrammi kustutamine
Valige[Start] -menüüs [Seadistused]/[juhtpaneel] ja tehke topeltklõps [Lisa/Kustuta programm] -le.
Valige loendist Natural Color ja klikkige seejärel [Lisa/Kustuta] -nupule.

SyncMaster 720T/920T



1. Ühendage monitori toitekaabel kuvari tagaosas olevasse toitesisendisse.
Ühendage monitori toitekaabli pistik lähedalolevasse seinakontakti.

2-1. Kasutades videokaardil (analoog-) D-pistikut
Ühendage signaalikaabel 15-pin (15-viigulise) D-Sub pistikuga monitori tagaosas.

2-2. Kasutades videokaardil (digitaal-) DVI-pistikut
Ühendage DVI-kaabel DVI-pordiga monitori tagaosas.

2-3. Ühendatud Macintosh'iga
Ühendage monitor Macintoshi arvutiga, kasutades D-Sub ühenduskaablit.

2-4. Macintoshi vanema mudeli puhul peate te monitori ühendamiseks kasutama spetsiaalset Mac'i adapterit.

3. Ühendage monitori audiokaabel audio pordiga arvuti tagaküljel.

4. Lülitage arvuti ja monitor sisse. Kui monitorile ilmub kujutis, on installeerimine lõpetatud.

- **Pöördalus**

Pivot Pro paigaldus

pöördalus : Ettevaatust: Monitori pöörates võib selle nurk puutuda vastu aluspinda. Kallutage monitori tahapoole rohkem kui 45 kraadi ja pöörake seda siis. Selle nõude eiramisel võib monitor kahjustuda.

- **VESA nõuetele vastav paigaldus**

  - **valikuline**

1. Nurksulg (Seadke-paigaldage)

2. Nurksulg (Seinapaigaldus)

3. Ankrud (3EA)

4. Kruvid (3EA) (Seinapaigaldus)

5. Kruvid (4EA)

(Lisatarvikute ostmiseks pöörduge kohalikku Samsung Electronicsi teeninduskeskusse..)

1. Paigaldusliidese plaat

2. Aluse kinnitamine

(1)

(2)

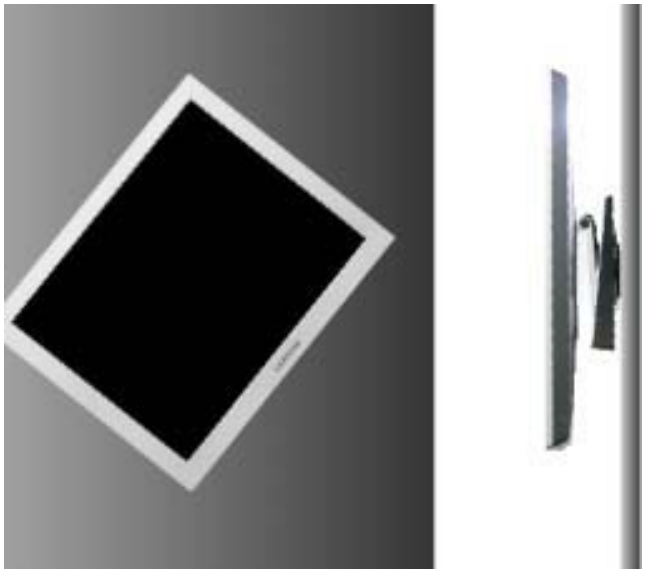
Murdke monitori alus kokku. Pöörake see nii, et kaabliühendusega külg jääb allapoole. Kinnitage VESA paigalduskomplekt aluse alumisele küljele. Seadke paigalduskomplekti augud ühele joonele VESA alusega ja kinnitage see tugevalt kruvidega oma kohale.

MÄRKUS : See monitor ühildub VESA nõuetele vastava 100mm x 100mm paigaldusliidese plaadiga.

3. Monitori seinapaigaldus

(1)

(2)



Ettevaatust: Alus on valmistatud alumiiniumist. Vältige sellele täkete tekitamist või selle kriimustamist.

Sisestage monitori komplekti kuuluv CD-ROM, kui monitori draiveri operatsioonisüsteem vastava instruktsiooni ekraanile kuvab. Draiveri installeerimine erineb mõnevõrra operatsioonisüsteemiti. Järgige instruktsioone, lähtuvalt arvuti operatsioonisüsteemist.

Veebilehekülg :http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Hiina)

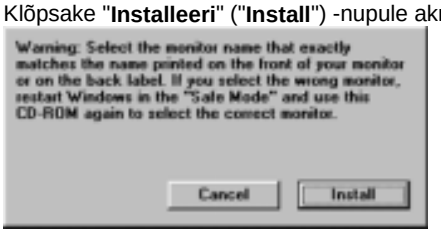
Windows ME

1. Sisestage CD CD-draiverisse.

2. Valige **"Windows ME Driver"**.
3. Valige loendist monitori mudel, seejärel klõpsake **"OK"** -nupule.

Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
Cancel

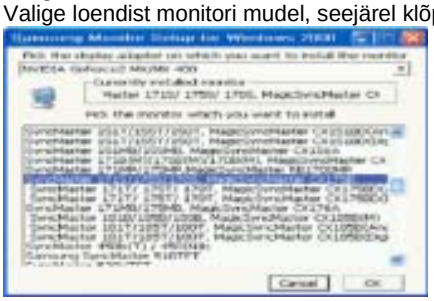
4. Klõpsake "**Installeeri**" ("**Install**") -nupule aknas "**Hoiatus**" ("**Warning**").


Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

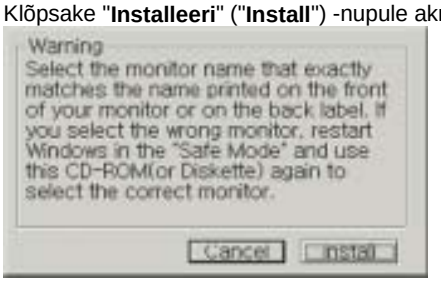
5. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

Windows XP/2000

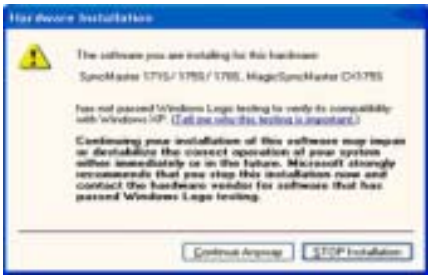
1. Sisestage CD CD-draiverisse.
2. Valige **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Valige loendist monitori mudel, seejärel klõpsake **"OK"** -nupule.



4. Klõpsake "**Installeeri**" ("**Install**") -nupule aknas "**Hoiatus**" ("**Warning**").


Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Kui te näete järgmist akent "**Sõnum**" ("**Message**"), klõpsake "**Jätka igal juhul**" ("**Continue Anyway**") -nupule. Seejärel klõpsake "**OK**" -nupule.



See monitori draiver on atesteerimist kinnitava MS'i logo all ning käesolev installeerimine ei kahjusta teie süsteemi. Atesteeritud draiver riputatakse üles Samsung Monitor'i koduleheküljele
http://www.samsung-monitor.com/.

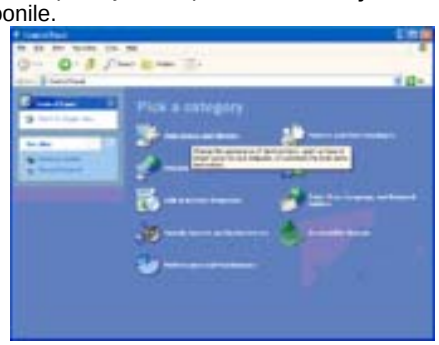
6. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

Sisestage monitori komplekti kuuluv CD-ROM, kui monitori draiveri operatsioonisüsteem vastava instruktsiooni ekraanile kuvab. Draiveri installeerimine erineb mõnevõrra operatsioonisüsteemiti. Järgige instruktsioone, lähtuvalt teie arvuti operatsioonisüsteemist.

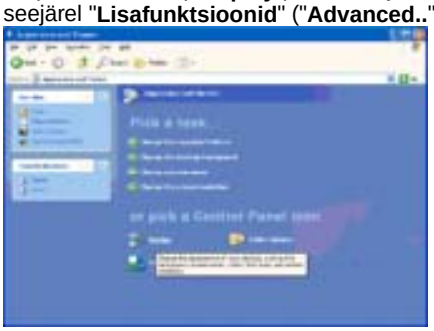
Pange valmis tühi diskett ja laadige siintoodud veebileheküljelt alla draiveri programmi fail.
Veebilehekülg :http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Hiina)

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® XP

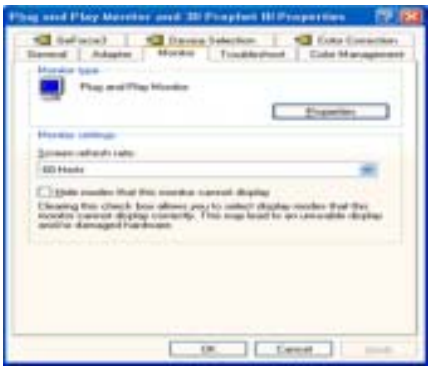
1. Sisestage CD CD-draiverisse.
2. Valige "**Start**" --> "**Juhtpaneel**" ("**Control Panel**"), seejärel klõpsake "**Välimus ja teemad**" ("**Appearance and Themes**") -ikoonile.



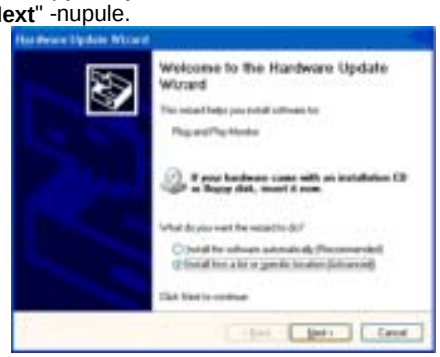
3. Klõpsake "**Kuva**" ("**Display**") -ikoonile ja valige vahekaart "**Seadistused**" ("**Settings**"), seejärel "**Lisafunktsioonid**" ("**Advanced..**").



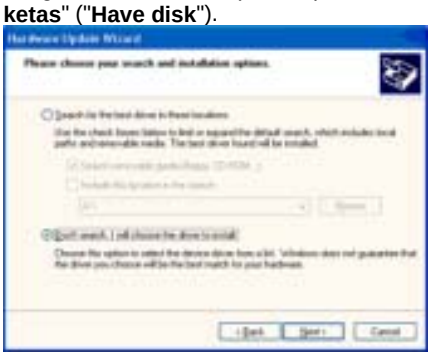
4. Klõpsake "**Funktsioonid**" ("**Properties**") -nupule vahekaardil "**Monitor**" ja valige vahekaart "**Draiver**" ("**Driver**").



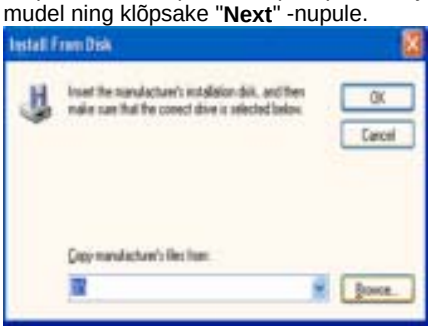
5. Valige "**Värskenda draiver..**" ("**Update Driver..**") ja seejärel "**Installeeri loendist või ..**" "**Install from a list or..**"); nüüd klõpsake "**Next**" -nupule.



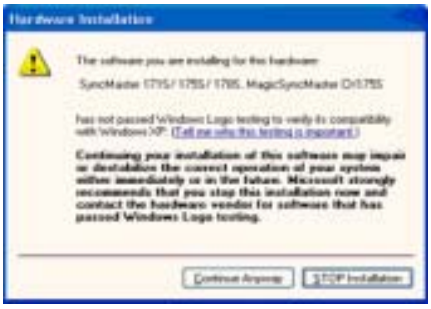
6. Valige esmalt "**Ära otsi, ma..**" ("**Don't search, I will..**"), siis "**Next**" ja seejärel "**Sisesta ketas**" ("**Have disk**").



7. Klõpsake "**Sirvi**" ("**Browse**") -nupule, seejärel valige A:(D:\Driver) ja loendist oma monitori mudel ning klõpsake "**Next**" -nupule.

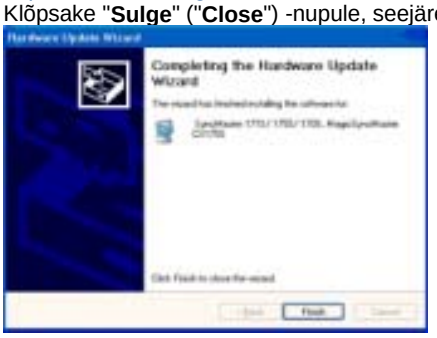


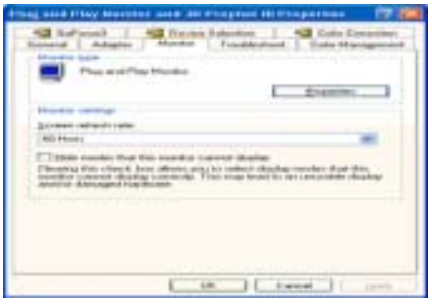
8. Kui te näete järgmist akent "**Sõnum**" ("**Message**"), klõpsake "**Jätkake igal juhul**" ("**Continue Anyway**") -nupule. Seejärel klõpsake "**OK**" -nupule.



See monitori draiver on atesteerimist kinnitava MS'i logo all ning käesolev installeerimine ei kahjusta teie süsteemi. Atesteeritud draiver riputatakse üles Samsung Monitor'i koduleheküljele
http://www.samsung-monitor.com/.

9. Klõpsake "**Sulge**" ("**Close**") -nupule, seejärel "**OK**" -nupule.





10. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® 2000

Kui monitorile kuvatakse tekst "Digitaalset allkirja ei leitud" ("Digital Signature Not Found"), toimige järgnevalt.

1. Valige "**OK**" -nupp aknas "**Sisesta kettas**" ("**Insert disk**").
2. Klõpsake "**Sirvi**" ("**Browse**") -nupule aknas "**Vajalik fail**" ("**File Needed**").
3. Valige A:(D:\Driver), klõpsake "**Ava**" ("**Open**") -nupule ja seejärel "**OK**" -nupule.

Kuidas installeerida?

1. Valige "**Start**" , "**Seadistus**" ("**Setting**") , "**Juhtpaneel**" ("**Control Panel**").
2. Tehke topeltklõps ikoonile "**Kuva**" ("**Display**").
3. Valige vahekaart "**Seadistused**" ("**Settings**") ja seejärel "**Lisafunktsioonid**" ("**Advanced..**").
4. Valige "**Monitor**".
   Variant1: Kui nupp 'Funktsioonid' ('Properties') ei ole aktiivne, on monitor nõuetekohaselt konfigureeritud. Palun peatage installeerimine.
   Variant2: Kui nupp 'Funktsioonid' ('Properties') on aktiivne, klõpsake 'Funktsioonid' ('Properties') -nupule ning järgige alltoodud juhiseid.
5. Valige "**Draiver**" ("**Driver**"), "**Värskenda draiver..**" ("**Update Driver..**") ja seejärel klõpsake "**Next**" -nupule.
6. Valige "**Kuvage teadaolevate draiverite loend selle seadme jaoks, et saaksin valida vastava draiveri**" ("**Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver**"), seejärel "**Next**" ja "**Sisesta ketas**" ("**Have disk**").
7. Klõpsake "**Sirvi**" ("**Browse**") -nupule, seejärel valige A:(D:\Driver).
8. Klõpsake "**Ava**" ("**Open**") -nupule, seejärel "**OK**" -nupule.
9. Valige monitori mudel ja klõpsake "**Next**" -nupule.
10. Klõpsake "**Lõpeta**" ("**Finish**") -nupule, seejärel "**Sulge**" ("**Close**") -nupule.

Kui avaneb aken "**Digitaalset allkirja ei leitud**" ("**Digital Signature Not Found**"), siis klõpsake "**Yes**" -nupule. Nüüd klõpsake "**Lõpeta**" ("**Finish**") -nupule ja seejärel "**Sulge**" ("**Close**") -nupule.

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® Millennium

1. Valige "**Start**" , "**Seadistus**" ("**Setting**") , "**Juhtpaneel**" ("**Control Panel**").
2. Tehke topeltklõps ikoonile "**Kuva**" ("**Display**").
3. Valige vahekaart "**Seadistused**" ("**Settings**") ja klõpsake "**Lisafunktsioonid**" ("**Advanced Properties**") -nupule.
4. Valige vahekaart "**Monitor**".
5. Klõpsake "**Muuda**" ("**Change**") -nupule alajaotuses "**Monitori tüüp**" ("**Monitor Type**").
6. Valige "**Määrake draiveri asukoht**" ("**Specify the location of the driver**").
7. Valige "**Kuvage vastavas kataloogis paiknevate draiverite loend..**" ("**Display a list of all the driver in a specific location..**", seejärel klõpsake "**Next**" -nupule.
8. Klõpsake "**Sisesta ketas**" ("**Have Disk**") -nupule.
9. Valige A:\(D:\driver), seejärel klõpsake "**OK**" -nupule.
10. Valige "**Näita kõiki seadmeid**" ("**Show all devices**") ja seejärel määratlege monitor, mis kattub teie poolt juba arvutiga ühendatuga, ning klõpsake "**OK**" -nupule.
11. Jätkake, klõpsates "**Sulge**" ("**Close**") - ja "**OK**" -nupule, lõpetades installeerimise dialoogiboksi "**Kuva funktsioonid**" ("**Display Properties**") sulgemisega.
(Ekraanile võidakse kuvada ka mõni teine hoiatussõnum või teade; sel juhul valige vastav monitori funktsioon.)

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® NT

1. Valige "**Start**", "**Seadistused**" ("**Settings**"), "**Juhtpaneel**" (" **Control Panel**") ja seejärel tehke topeltklõps "**Kuva**" ("**Display**") -ikoonile.
2. Aknas "**Kuva registreerimise informatsioon**" ("**Display Registration Information**") klõpsake vahekaardile "**Seadistused**" ("**Settings**") ja valige seejärel "**Kõik kuvarezhiimid**" ("**All Display Modes**").
3. Valige rezhiim, mida soovite kasutada (resolutsioon, värvide arv, vertikaalne sagedus) ja klõpsake seejärel "**OK**" -nupule.
4. Klõpsake "**Rakenda**" ("**Apply**") -nupule, kui näete pärast testi valimist, et ekraan toimib normaalselt. Kui ekraan ei toimi normaalselt, valige teine rezhiim (madalam resolutsioon, väiksem värvide arv või sagedus).

Märkus Kui "**Kõik kuvarezhiimid**" ("**All Display Modes**") ei paku ühtegi rezhiimi, valige resolutsiooni tase ja vertikaalne sagedus kasutusjuhendi alajaotusest Kuvarezhiimide eelseadistus(Preset Display Modes).

Operatsioonisüsteem Linux

X-Window System'i kasutamiseks peate te looma faili X86Config (süsteemi paigaldusfaili tüüp).

1. Kui faili X86Config on loodud, valige Enter esimeses ja teises kuvaaknas.
2. Kolmas kuvaaken on **hiire seadistamiseks**.
3. Seadke hiir oma arvuti järgi paika.
4. Järgmine kuvaaken on **klaviatuuri valimiseks**.
5. Seadke klaviatuur oma arvuti järgi paika.
6. Järgmine kuvaaken on **monitori häälestamiseks**.
7. Kõigepealt seadke paika monitori **horisontaalne sagedus**. (Te võite sisestada sageduse otse.)
8. Seadke paika monitori **vertikaalne sagedus**. (Te võite sisestada sageduse otse.)
9. Sisestage **monitori mudeli nimetus**. See informatsioon ei mõjuta vahetult X-Window süsteemi.
10. Te olete **lõpetanud** monitori häälestamise.
Rakendage X-Window süsteemi pärast soovitatud riistvara teiste komponentide häälestamist.

Natural Color

Natural Color Software Program (Trakvaraprogramm loomulike värvide tagamiseks)

Üks arvutite kasutamisega seonduvaid hiljutisi probleeme on olnud see, et trükiseadmel prinditud kujutiste värvid või teised skanneriga või digitaalkaameraga skaneeritud kujutised ei kattu monitoril nähtavate värvidega.
Nimetatud probleemi lahendab tarkvaraprogramm 'Natural Color'. See on värvide haldamise süsteem, mille on töötanud välja Samsung Electronics koostöös Korea Electronics & Telecommunications Research Institute'iga (ETRI). Seda süsteemi, mis muudab monitoril olevate kujutiste värvid samasugusteks prinditud ja skaneeritud kujutiste värvidega, rakendatakse üksnes Samsungi monitorides.
Täpsema informatsiooni saamiseks klikkige tarkvaraprogrammi elektroonilise abimehe ikoonile Help (F1).

'Natural Color' tarkvaraprogrammi installeerimine
Sisestage Samsungi monitori komplekti kuuluv CD-ROM. Programmi installeerimise esmases kuvas valige Natural Color, et tarkvaraprogrammi installeerida. Programmi manuaalseks installeerimiseks sisestage Samsungi monitori komplekti kuuluv CD-ROM, klikkige Windows'i [Start] -nupule ja valige seejärel[Täida] ([Execute]).

Valige D:\color\eng\setup.exe ja vajutage seejärel <enter>-nuppu.
(Kui CD draiviks ei ole D:\, valige vastav draiv).

'Natural Color' tarkvaraprogrammi kustutamine
Valige[Start] -menüüs [Seadistused]/[juhtpaneel] ja tehke topeltklõps [Lisa/Kustuta programm] -le.
Valige loendist Natural Color ja klikkige seejärel [Lisa/Kustuta] -nupule.

SyncMaster 720B

1. Avab ekraanimenüü (OSD). Kasutatakse selleks, et väljuda ekraanimenüüst (OSD) või naasta eelmisesse menüüsse.
2. Menüü komponentide seadistamine.
3. Menüü komponentide seadistamine.
4. Aktiveerida esiletõstetud menüükäsu.
5. Selle nupu abil saate automaatselt reguleerida sissetulevat arvutisignaali. Väärtused (Peen, Üld ja Asend) reguleeritakse automaatselt.

AUTO

menüü	Description
AUTO	Kui vajutada '**AUTO**' nuppu, tuleb esile automaathäälestuse kuva, nagu on näidatud animeeritud kuva keskel Selle nupu abil saate automaatselt reguleerida sissetulevat arvutisignaali. Väärtused (Peen, Üld ja Asend) reguleeritakse automaatselt. Et automaathäälestuse funktsiooni teravust suurendada, aktiveerige 'AUTO'-funktsioon ajal, mil ekraanile on kuvatud diagramm AUTO. Vajutage, et vaadata automaatse reguleerimise teemal koostatud animeeritud klippe (Auto Adjustment Animation Clips). - Kui automaatne häälestus ei toimi korralikult, vajutage jälle Auto-nuppu, et pilti täpsemalt reguleerida.

OSD Lock & Unlock

menüü	Description
OSD Lock & Unlock	Pärast rohkem kui 5-sekundilist “MENU”-nupu vajutamist OSD (ekraanimenüü) funktsioon lukustub (vabaneb lukustusest).

MagicBright™

menüü	Description
MagicBright™	Seejärel vajutage uuesti MagicBright -nuppu, et läbida kõik kättesaadavad eelkonfigureeritud režiimid. - kuus erinevat režiimi (Custom/Text/Internet/Game/Sport/Movie)

Brightness

menüü	Description
Brightness	Kui ekraanimenüü (OSD) ei ole kuvatud, vajutage nuppu, et reguleerida heledust.

Picture	Brightness	Contrast			
Color (TCO'03)	MagicColor	Color Tone	Color Control	Gamma	
Color	MagicColor	Color Tone	sRGB	Color Control	Gamma
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
Setup	Image Reset	Color Reset			
Information					

Picture

menüü	Description	Esitus /Stopp
Brightness	Te võite kasutada ekraanimenüüsid, et heledus sobivaks reguleerida. **Otsejuhtimise funktsioonid** : Kui ekraanimenüü (OSD) ei ole kuvatud, vajutage nuppu, et reguleerida heledust.	
Contrast	Te võite kasutada ekraanimenüüsid, et heledus sobivaks reguleerida.	

UP

Color (Ainult TCO'03'ga varustatud mudel)

menüü	Description	Esitus /Stopp
MagicColor	MagicColor on uus Samsungi poolt välja töötatud tehnoloogia, mis parandab digitaalkujutise kvaliteeti ja tagab loomulikud ja selgemad värvid. OFF – Tagasi esialgsesse režiimi. DEMO – Ekraanipilt enne MagicColor'i rakendamist on toodud paremal, ekraanipilt pärast MagicColor'i rakendamist on toodud vasakul. MagicColor1 – Tagab elavad loomulikud värvid ja kujutise selguse. MagicColor2 – Ei taga mitte ainult elavaid loomulikke värve, vaid kuvab elutruult ja selgelt ka naha loomuliku värvi.	
Color Tone	Värvitooni võib muuta.	
Color Control	Järgige neid juhiseid, et reguleerida vastavat värvi (R,G, B) individuaalselt.	
Gamma	Gamma-väärtuse reguleerimine.	

UP

Color

menüü	Description	Esitus /Stopp
MagicColor	MagicColor on uus Samsungi poolt välja töötatud tehnoloogia, mis parandab digitaalkujutise kvaliteeti ja tagab loomulikud ja selgemad värvid. OFF – Tagasi esialgsesse režiimi. DEMO – Ekraanipilt enne MagicColor'i rakendamist on toodud paremal, ekraanipilt pärast MagicColor'i rakendamist on toodud vasakul. MagicColor1 – Tagab elavad loomulikud värvid ja kujutise selguse. MagicColor2 – Ei taga mitte ainult elavaid loomulikke värve, vaid kuvab elutruult ja selgelt ka naha loomuliku värvi.	
Color Tone	Värvitooni võib muuta.	
sRGB	Kui te reguleerite heledust ja kontrastsust pärast sRGB-rezhiimi valimist, lülitub sRGB-rezhiim välja.	
Color Control	Järgige neid juhiseid, et reguleerida vastavat värvi (R,G, B) individuaalselt.	
Gamma	Gamma-väärtuse reguleerimine.	

UP

Image

menüü	Description	Esitus /Stopp
Coarse	Eemaldab müra nagu näiteks vertikaalsed triibud. Tavalise häälestamise käigus võib kujutise ala asukoht ekraanil muutuda. Võite viia selle keskele, kasutades Horizontal kontrollmenüüd.	
Fine	Eemaldab müra nagu näiteks horisontaalsed triibud. Kui müra ei kao isegi pärast peenhäälestamist, korrake tegevust pärast sageduse reguleerimist (kella kiirus).	
Sharpness	Järgige neid juhiseid, et reguleerida kujutise selgust.	
H-Position	Järgige neid juhiseid, et muuta monitori kogu kuva horisontaalset positsiooni.	
V-Position	Järgige neid juhiseid, et muuta monitori kogu kuva vertikaalset positsiooni.	

UP

OSD

menüü	Description	Esitus /Stopp
Language	Järgige neid samme, et muuta menüüs kasutatavat keelt. Te võite valida seitsmest keelest ühe.(Inglise, Saksa, Hispaania, Prantsuse, Itaalia, Rootsi, Vene) **Märkus**: Valitud keel avaldab mõju ainult OSD keelele. Sellel pole mitte mingit mõju arvutis rakendatavale mistahes tarkvarale.	
H-Position	Te võite muuta OSD menüü horisontaalset positsiooni ekraanil.	
V-Positon	Te võite muuta OSD menüü vertikaalset positsiooni ekraanil.	
Transparency	Muutke OSD fooni läbipaistmatust.	
Display Time	Menüü lülitub automaatselt välja, kui teatud aja vältel seadistusi ei muudeta. Te võite aja, mille jooksul menüü ekraanil püsib, ise paika seada.	

UP

Setup

menüü	Description	Esitus /Stopp
Image Reset	Kujutise parameetrid asendatakse vaikimisi kasutatavate seadistustega.	
Color Reset	Värvi parameetrid asendatakse vaikimisi (tehase-) seadistustega.	

UP

Information

menüü	Description
Information	Näitab video allikat, kuvarežiimi ekraanimenüü (OSD) kuvas.

SyncMaster 720T/920T

1. Avab ekraanimenüü (OSD). Kasutatakse selleks, et väljuda ekraanimenüüst (OSD) või naasta eelmisesse menüüsse.
2. Menüü komponentide seadistamine.
3. Menüü komponentide seadistamine.
4. Aktiveerida esiletõstetud menüükäsu.
5. Selle nupu abil saate automaatselt reguleerida sissetulevat arvutisignaali. Väärtused (Peen, Üld ja Asend) reguleeritakse automaatselt.

AUTO

menüü	Description
	Kui vajutada '**AUTO**' nuppu, tuleb esile automaathäälestuse kuva, nagu on näidatud animeeritud kuva keskel Selle nupu abil saate automaatselt reguleerida sissetulevat arvutisignaali. Väärtused (Peen, Üld ja Asend) reguleeritakse automaatselt. (Saadaval ainult analoog režiimis)
AUTO	Et automaathäälestuse funktsiooni teravust suurendada, aktiveerige 'AUTO'-funktsioon ajal, mil ekraanile on kuvatud diagramm AUTO. Vajutage, et vaadata automaatse reguleerimise teemal koostatud animeeritud klippe (Auto Adjustment Animation Clips). - Kui automaatne häälestus ei toimi korralikult, vajutage jälle Auto-nuppu, et pilti täpsemalt reguleerida.

OSD Lock & Unlock

menüü	Description
OSD Lock & Unlock	Pärast rohkem kui 5-sekundilist “MENU”-nupu vajutamist OSD (ekraanimenüü) funktsioon lukustub (vabaneb lukustusest).

MagicBright™

menüü	Description
MagicBright™	Seejärel vajutage uuesti MagicBright -nuppu, et läbida kõik kättesaadavad eelkonfigureeritud režiimid. - kuus erinevat režiimi (Custom/Text/Internet/Game/Sport/Movie)

Brightness

menüü	Description
Brightness	Kui ekraanimenüü (OSD) ei ole kuvatud, vajutage nuppu, et reguleerida heledust.

Source

menüü	Description
Source	Vajutades Source-nuppu siis, kui OSD (ekraanigraafika) funktsioon on deaktiveeritud, vaheldub sisendsignaali allikas (analoog- / digitaal-).

Picture	Brightness	Contrast			
Color (TCO'03)	MagicColor	Color Tone	Color Control	Gamma	
Color	MagicColor	Color Tone	sRGB	Color Control	Gamma
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
Setup	Auto Source	Image Reset	Color Reset		
Information					

Picture

menüü	Description	Esitus /Stopp
Brightness	Te võite kasutada ekraanimenüüsid, et heledus sobivaks reguleerida. **Otsejuhtimise funktsioonid** : Kui ekraanimenüü (OSD) ei ole kuvatud, vajutage nuppu, et reguleerida heledust.	
Contrast	Te võite kasutada ekraanimenüüsid, et heledus sobivaks reguleerida.	

UP

Color (Ainult TCO'03'ga varustatud mudel)

menüü	Description	Esitus /Stopp
	MagicColor on uus Samsungi poolt välja töötatud tehnoloogia, mis parandab digitaalkujutise kvaliteeti ja tagab loomulikud ja selgemad värvid.	
MagicColor	OFF – Tagasi esialgsesse režiimi. DEMO – Ekraanipilt enne MagicColor'i rakendamist on toodud paremal, ekraanipilt pärast MagicColor'i rakendamist on toodud vasakul. MagicColor1 – Tagab elavad loomulikud värvid ja kujutise selguse. MagicColor2 – Ei taga mitte ainult elavaid loomulikke värve, vaid kuvab elutruult ja selgelt ka naha loomuliku värvi.	
Color Tone	Värvitooni võib muuta.	
Color Control	Järgige neid juhiseid, et reguleerida vastavat värvi (R,G, B) individuaalselt.	
Gamma	Gamma-väärtuse reguleerimine.	

UP

Color

menüü	Description	Esitus /Stopp
	MagicColor on uus Samsungi poolt välja töötatud tehnoloogia, mis parandab digitaalkujutise kvaliteeti ja tagab loomulikud ja selgemad värvid.	
MagicColor	OFF – Tagasi esialgsesse režiimi. DEMO – Ekraanipilt enne MagicColor'i rakendamist on toodud paremal, ekraanipilt pärast MagicColor'i rakendamist on toodud vasakul. MagicColor1 – Tagab elavad loomulikud värvid ja kujutise selguse. MagicColor2 – Ei taga mitte ainult elavaid loomulikke värve, vaid kuvab elutruult ja selgelt ka naha loomuliku värvi.	

Color Tone	Värvitooni võib muuta.	
sRGB	Kui te reguleerite heledust ja kontrastsust pärast sRGB-rezhiimi valimist, lülitub sRGB-rezhiim välja.	
Color Control	Järgige neid juhiseid, et reguleerida vastavat värvi (R,G, B) individuaalselt.	
Gamma	Gamma-väärtuse reguleerimine.	

UP

Image

menüü	Description	Esitus /Stopp
Coarse	Eemaldab müra nagu näiteks vertikaalsed triibud. Tavalise häälestamise käigus võib kujutise ala asukoht ekraanil muutuda. Võite viia selle keskele, kasutades Horizontal kontrollmenüüd. (Saadaval ainult analoog režiimis)	
Fine	Eemaldab müra nagu näiteks horisontaalsed triibud. Kui müra ei kao isegi pärast peenhäälestamist, korrake tegevust pärast sageduse reguleerimist (kella kiirus). (Saadaval ainult analoog režiimis)	
Sharpness	Järgige neid juhiseid, et reguleerida kujutise selgust.	
H-Position	Järgige neid juhiseid, et muuta monitori kogu kuva horisontaalset positsiooni. (Saadaval ainult analoog režiimis)	
V-Position	Järgige neid juhiseid, et muuta monitori kogu kuva vertikaalset positsiooni. (Saadaval ainult analoog režiimis)	

UP

OSD

menüü	Description	Esitus /Stopp
Language	Järgige neid samme, et muuta menüüs kasutatavat keelt. Te võite valida seitsmest keelest ühe.(Inglise, Saksa, Hispaania, Prantsuse, Itaalia, Rootsi, Vene) **Märkus**: Valitud keel avaldab mõju ainult OSD keelele. Sellel pole mitte mingit mõju arvutis rakendatavale mistahes tarkvarale.	
H-Position	Te võite muuta OSD menüü horisontaalset positsiooni ekraanil.	
V-Positon	Te võite muuta OSD menüü vertikaalset positsiooni ekraanil.	
Transparency	Muutke OSD fooni läbipaistmatust.	
Display Time	Menüü lülitub automaatselt välja, kui teatud aja vältel seadistusi ei muudeta. Te võite aja, mille jooksul menüü ekraanil püsib, ise paika seada.	

UP

Setup

menüü	Description	Esitus /Stopp
Auto Source	Valige monitori jaoks **Auto Source**, et automaatselt signaali allikat määrata.	
Image Reset	Kujutise parameetrid asendatakse vaikimisi kasutatavate seadistustega.	
Color Reset	Värvi parameetrid asendatakse vaikimisi (tehase-) seadistustega.	

UP

Information

menüü	Description
Information	Näitab video allikat, kuvarežiimi ekraanimenüü (OSD) kuvas.

SyncMaster 720B

Enne teeninduse poole pöördumist tutvuge siintoodud informatsiooniga, et üritada tekkinud probleemidele ise lahendust leida. Kui te vajate abi, helistage palun garantiikaardil antud telefoninumbril või telefonil, mis on toodud informatiivses alajaotuses või võtke ühendust edasimüüjaga.

Vea kirjeldus	Kontroll-loend	Lahendused
Ekraanil pole kujutist. Monitori sisse-lülitamine ei õnnestu.	Kas toitekaabel on korralikult ühendatud?	Kontrollige toitekaabli ühendust ja toiteliini.
	Kas ekraanile kuvatakse tekst **"Check Signal Cable"** ?	Kontrollige, kas arvuti on ühendatud korralikult
	Kui toide on sisse lülitatud, rebuutige (taaskäivitage) arvuti, et näha esialgset kuva ('login screen').	Kui nähtavale tuleb esialgne kuva ('login screen'), buutige (alglaadige) arvuti vastavas rezhiimis (Windows ME/XP/2000 puhul 'safe mode' ja muutke seejärel videokaardi sagedust. (Vt. alajaotust Ajastuse eelseadistused) Märkus: Kui esialgset kuva ('login screen') nähtavale ei tule, võtke ühendust teeninduskeskuse või edasimüüjaga.
	Kas ekraanile kuvatakse tekst **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** ("Sünkroniseerimine jääb väljapoole etteantud vahemikku")?	Te võite seda teadet näha siis, kui videokaardi signaal ületab antud monitorile ettenähtud maksimaalset eraldusvõimet ja sagedust. Reguleerige monitori ettenähtud maksimaalset eraldusvõimet ja sagedust. If the display exceeds SXGA or 75Hz, a **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** message is displayed. If the display exceeds 85Hz, the display will work properly but the **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** message appears for one minute and then disappears. Please change to the

		recommended mode during this one-minute period. (The message is displayed again if the system is rebooted.)
	Ekraanil pole kujutist. Kas monitori toiteindikaator vilgub sekundiliste intervallidega?	Monitor on PowerSaver-rezhiimis. Vajutage klaviatuuri klahvi või liigutage hiirt monitori aktiveerimiseks ja selleks, et ekraanile ilmuks taas kujutis.
On Screen Display (OSD) ei ole nähtav.	Kas te olete lukustanud **On Screen Display (OSD)** menüü, et muudatusi vältida?	Vabastage OSD, vajutades menüünuppu vähemalt 5 sekundit.
Kas ekraanile kuvatakse ainult üks värv ning monitorile vaatamine tundub toimuvat justkui läbi tsellofaanpaberi?	Kontrollige signaalikaabli ühendust.	Veenduge selles, et videokaart on korralikult oma kohale paigaldatud.
	Kas ekraani värvid on muutunud "imelikeks" pärast teatava programmi käivitamist või tulenevalt krahhist erinevate aplikatsioonide rakendamisel?	Rebuutige (taaskäivitage) arvuti.
	Kas videokaart on korralikult häälestatud?	Häälestage videokaart (vt. videokaardi kasutusjuhendit).
Ekraanil on äkitselt tekkinud disbalanss.	Kas te olete vahetanud videokaarti või draiverit?	Reguleerige ekraani kujutise asendit ja suurust, kasutades OSD-d.
	Kas te olete reguleerinud monitori eraldusvõimet või sagedust?	Reguleerige eraldusvõimet ja sagedust videokaardil. (Vt. alajaotust Ajastuse eelseadistused).
	Ekraan võib olla disbalansseeritud lähtuvalt videokaardi signaali tsüklist. Kohandage asendit OSD abil.	
Ekraan on fookusest väljas või OSD-d pole võimalik reguleerida.	Kas te olete reguleerinud eraldusvõimet ja sagedust monitoril?	Reguleerige videokaardi eraldusvõimet ja sagedust. (Vt. alajaotust Ajastuse eelseadistused).
Valgusdiood (LED) vilgub, kuid ekraanil pole pilti.	Kas ajastuse kuvamise ('Display Timing') kontrollimisel selgub, et sagedus on korralikult häälestatud?	Seadke sagedus korralikult paika, toetudes videokaardi kasutusjuhendis ja alajaotuses Ajastuse eelseadistused toodud informatsioonile. (Maksimaalne sagedus teatava eraldusvõime puhul võib erinevate toodete lõikes varieeruda.)
Ekraanile kuvatakse üksnes 16 värvi. Pärast videokaardi seadistuse muutmist muutuvad ka ekraani värvid.	Kas Windows'i värvid on korralikult reguleeritud?	Windows ME/XP/2000 puhul: seadke värvid korralikult paika (valige **Juhtpaneel, Displei, Seadistused - Control Panel**, **Display**, **Settings**.)
	Kas videokaart on korralikult häälestatud?	Teostage videokaardi nõuetekohane häälestamine, toetudes videokaardi kasutusjuhendis toodud informatsioonile.
Ekraanile kuvatakse tekst "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".	Kas te olete installeerinud monitori draiveri?	Installeerige monitori draiver vastavalt draiveri installeerimise instruktsioonidele.
	Tutvuge videokaardi kasutusjuhendiga, kontrollimaks Plug & Play (VESA DDC) funktsiooni toe olemasolu.	Installeerige monitori draiver vastavalt draiveri installeerimise instruktsioonidele.
Audioga seotud	Helitu	Veenduge, et audiokaabel on

probleemid		kindlalt ühendatud nii monitori audio sisendpessa kui ka helikaardi audio väljundpessa. (Lugege lõiku Monitori ühendamine) Kontrollige helitugevust.
	Helitugevus on liiga madal.	Kontrollige helitugevust. Kui helitugevus on pärast kõige kõrgemale tasemele seadmist ikka liiga madal, kontrollige helikaardi või tarkvaraprogrammi helitugevuse taset.

Monitoriga seonduvate probleemide ilmnemisel kontrollige järgmisi asjaolusid.

1. Veenduge selles, et toitekaabel ja kaabel on korralikult arvutiga ühendatud.
2. Kontrollige, kas arvuti annab buutimisel rohkem kui 3 helisignaali (piiksu).
   (Kui jah, siis vajab arvuti emaplaat järelteenindust).
3. Kui te installeerisite uue videokaardi või koostasite ise arvuti, veenduge selles, et adapteri (video) draiver ja monitori draiver on installeeritud.
4. Kontrollige, kas monitori laotussagedus on seatud tasemele 75Hz või 85Hz.
   (Ärge kasutage kõrgemat taset kui 60 Hz, kui rakendate maksimaalset eraldusvõimet).
5. Kui teil on probleeme adapteri (video) draiveri installeerimisega, buutige arvuti rezhiimis 'Safe Mode', valige "**Juhtpaneel, Süsteem, Seadme haldur**" ("**Control Panel**, **System**, **Device Administrator**"), eemaldage Display Adapter ja rebuutige arvuti, et installeerida uuesti adapteri (video) draiver.

Märkus

Korduvate probleemide ilmnemisel kontakteeruge volitatud edasimüüjaga.

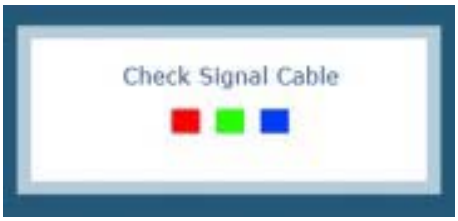
Küsimused & vastused

Küsimus	Vastus
Kuidas muuta sagedust?	Sagedust saab muuta videokaardi ümberkonfigureerimisega. Arvestage asjaoluga, et videokaardi tugi võib varieeruda, sõltuvalt kasutatava draiveri versioonist. (Detailsemat informatsiooni leiate arvuti või videokaardi kasutusjuhendist.)
Kuidas reguleerida eraldusvõimet?	Windows ME/XP/2000: Eraldusvõime reguleerimiseks valige **Juhtpaneel** (**Control Panel**), **Displei** (**Display**), **Seadistused** (**Settings**). * Täpsema informatsiooni saamiseks pöörduge videokaardi tootja poole.
Kuidas reguleerida Power Saving -funktsiooni?	Windows ME/XP/2000: Valige arvuti või ekraanisäästja funktsioon BIOS-SETUP (Täpsemad detailid leiate Windows'i / arvuti kasutusjuhendist).
Kuidas puhastada monitori korpust/kineskoopi?	Ühendage toitekaabel lahti ja puhastage seejärel monitori pehme lapiga, kasutades puhastusvahendi lahust või puhast vett. Eemaldage kõik puhastusvahendi jäägid ning vältige korpuse kriimustamist. Ärge laske veel monitori sisemusse valguda.

Monitori üheks funktsiooniks on diagnostika (enesekontrolli süsteem), mis võimaldab kindlaks teha, kas kuvar töötab laitmatult.

Diagnostika kontroll

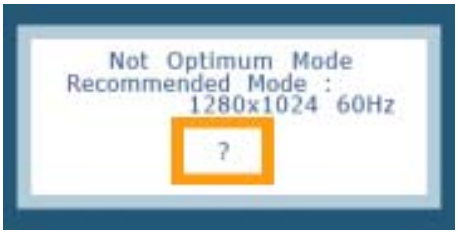
1. Lülitage välja nii arvuti kui ka monitor.
2. Ühendage arvuti tagaosast lahti videokaabel.
3. Lülitage monitor sisse.
   Kui monitor toimib korralikult, näete te raamitud kasti, mille sees on alljärgneval joonisel toodud tekst:
   Raami sisse jäävad kolm kasti: punane, roheline ja sinine.

   Mistahes boksi mitteilmumine viitab monitoriga seonduvale probleemile. See boks tuleb esile ka normaalses töörezhiimis, kui videokaabel osutub lahti ühendatuks või kahjustatuks.
4. Lülitage monitor välja ja ühendage videokaabel lahti; seejärel lülitage sisse nii arvuti kui ka monitor.
   Kui monitori ekraan jääb pärast eeltoodud protseduuri läbimist tühjaks, vaadake üle videokontroller ja arvutisüsteem; monitor funktsioneerib normaalselt.

Hoiatussõnumid

Kui midagi on lahti sisendsignaaliga, ilmub ekraanile vastav teade või jääb ekraan tühjaks, kuigi toiteindikaator LED on aktiivne. Teade võib osutada asjaolule, et monitori laotussagedus jääb väljapoole etteantud vahemikku või viidata vajadusele kontrollida signaalikaablit.



Ümbritsev keskkond

Monitori asukoht ja asend võivad avaldada mõju pildi kvaliteedile ja teistele kuvari funktsioonidele.

1. Kui monitori läheduses on mõni madalsagedusvaljuhääldi, ühendage see lahti ja paigutage teise ruumi.
2. Paigutage mujale kõik elektroonikaseadmed - raadiod, ventilaatorid, telefonid - mis asetsevad monitorile lähemal kui üks meeter.
3. Demagnetiseerige monitor, kui selle lähedusest paigutati mujale mistahes seadmeid.

Kasulikke vihjeid

- Monitor taastekitab arvutilt saadavaid visuaalseid signaale. Seetõttu võib arvuti või videokaardiga

seonduvate probleemide ilmnemisel monitori ekraan tühjaks jääda, värvide kvaliteet ebarahuldavaks osutuda, tekkida müra, sünkroniseerimine väljapoole etteantud vahemikku jääda jne. Sellisel juhul kontrollige kõigepealt probleemi allikat ning võtke seejärel ühendust teeninduskeskusega või edasimüüjaga.

- **Monitori töövõime hindamine.**
  Kui ekraanil pole kujutist või esile tuleb sõnum **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** , ühendage kaabel arvuti küljest lahti siis, kui monitor on veel sisse lülitatud.
  - Kui ekraanile ilmub teade või see muutub valgeks, on monitor töökorras.
  - Sel juhul otsige viga arvutist.

SyncMaster 720T/920T

Enne teeninduse poole pöördumist tutvuge siintoodud informatsiooniga, et üritada tekkinud probleemidele ise lahendust leida. Kui te vajate abi, helistage palun garantiikaardil antud telefoninumbril või telefonil, mis on toodud informatiivses alajaotuses või võtke ühendust edasimüüjaga.

Vea kirjeldus	Kontroll-loend	Lahendused
Ekraanil pole kujutist. Monitori sisse-lülitamine ei õnnestu.	Kas toitekaabel on korralikult ühendatud?	Kontrollige toitekaabli ühendust ja toiteliini.
	Kas ekraanile kuvatakse tekst **"Check Signal Cable"** ?	**(Ühendatud D-kaablit kasutades)** Kontrollige, kas arvuti on ühendatud korralikult **(Ühendatud kasutades DVI-kaablit)**Kui pärast seda, kui monitor on nõuetekohaselt ühendatud, kuvatakse ekraanile veateade, kontrollige kas monitori olekuks on seatud "analogue". Vajutage Source-nuppu, laskmaks monitoril üle kontrollida sisendsignaali allikas.
	Kui toide on sisse lülitatud, rebuutige (taaskäivitage) arvuti, et näha esialgset kuva ('login screen').	Kui nähtavale tuleb esialgne kuva ('login screen'), buutige (alglaadige) arvuti vastavas rezhiimis (Windows ME/XP/2000 puhul 'safe mode' ja muutke seejärel videokaardi sagedust. (Vt. alajaotust Ajastuse eelseadistused) Märkus: Kui esialgset kuva ('login screen') nähtavale ei tule, võtke ühendust teeninduskeskuse või edasimüüjaga.
	Kas ekraanile kuvatakse tekst **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** ("Sünkroniseerimine jääb väljapoole etteantud vahemikku")?	Te võite seda teadet näha siis, kui videokaardi signaal ületab antud monitorile ettenähtud maksimaalset eraldusvõimet ja sagedust. Reguleerige monitori ettenähtud maksimaalset eraldusvõimet ja sagedust. Kui kuva ületab SXGA või 75Hz,

		kuvatakse sõnum **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"**. Kui kuva ületab 85Hz, toimib see korralikult, kuid sõnum **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** ilmub üheks minutiks ja kaob seejärel. Palun valige soovitud režiim selle üheminutilise perioodi jooksul. (Sõnum kuvatakse uuesti, kui süsteem on taaskäivitatud.)
	Ekraanil pole kujutist. Kas monitori toiteindikaator vilgub sekundiliste intervallidega?	Monitor on PowerSaver-rezhiimis. Vajutage klaviatuuri klahvi või liigutage hiirt monitori aktiveerimiseks ja selleks, et ekraanile ilmuks taas kujutis.
	Ühendatud DVI-kaablit kasutades?	Tulemuseks võib olla tühi ekraan, kui te alglaadite süsteemi enne DVI-kaabli ühendamist või ühendate DVI-kaabli lahti ja ühendate selle uuesti süsteemi käitamise ajal, kuna teatavat tüüpi graafikaplaadid ei edasta videosignaale. Ühendage DVI-kaabel ja alglaadige seejärel süsteem.
On Screen Display (OSD) ei ole nähtav.	Kas te olete lukustanud **On Screen Display (OSD)** menüü, et muudatusi vältida?	Vabastage OSD, vajutades menüünuppu vähemalt 5 sekundit.
Kas ekraanile kuvatakse ainult üks värv ning monitorile vaatamine tundub toimuvat justkui läbi tsellofaanpaberi?	Kontrollige signaalikaabli ühendust.	Veenduge selles, et videokaart on korralikult oma kohale paigaldatud.
	Kas ekraani värvid on muutunud "imelikeks" pärast teatava programmi käivitamist või tulenevalt krahhist erinevate aplikatsioonide rakendamisel?	Rebuutige (taaskäivitage) arvuti.
	Kas videokaart on korralikult häälestatud?	Häälestage videokaart (vt. videokaardi kasutusjuhendit).
Ekraanil on äkitselt tekkinud disbalanss.	Kas te olete vahetanud videokaarti või draiverit?	Reguleerige ekraani kujutise asendit ja suurust, kasutades OSD-d.
	Kas te olete reguleerinud monitori eraldusvõimet või sagedust?	Reguleerige eraldusvõimet ja sagedust videokaardil. (Vt. alajaotust Ajastuse eelseadistused).
	Ekraan võib olla disbalansseeritud lähtuvalt videokaardi signaali tsüklist. Kohandage asendit OSD abil.	
Ekraan on fookusest väljas või OSD-d pole võimalik reguleerida.	Kas te olete reguleerinud eraldusvõimet ja sagedust monitoril?	Reguleerige videokaardi eraldusvõimet ja sagedust. (Vt. alajaotust Ajastuse eelseadistused).
Valgusdiood (LED) vilgub, kuid ekraanil pole pilti.	Kas ajastuse kuvamise ('Display Timing') kontrollimisel selgub, et sagedus on korralikult häälestatud?	Seadke sagedus korralikult paika, toetudes videokaardi kasutusjuhendis ja alajaotuses Ajastuse eelseadistused toodud informatsioonile. (Maksimaalne sagedus teatava eraldusvõime puhul võib erinevate toodete lõikes varieeruda.)
Ekraanile kuvatakse üksnes 16 värvi. Pärast videokaardi seadistuse muutmist	Kas Windows'i värvid on korralikult reguleeritud?	Windows ME/XP/2000 puhul: seadke värvid korralikult paika (valige **Juhtpaneel, Displei, Seadistused - Control Panel**,

muutuvad ka ekraani värvid.		**Display**, **Settings**.)
	Kas videokaart on korralikult häälestatud?	Teostage videokaardi nõuetekohane häälestamine, toetudes videokaardi kasutusjuhendis toodud informatsioonile.
Ekraanile kuvatakse tekst "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".	Kas te olete installeerinud monitori draiveri?	Installeerige monitori draiver vastavalt draiveri installeerimise instruktsioonidele.
	Tutvuge videokaardi kasutusjuhendiga, kontrollimaks Plug & Play (VESA DDC) funktsiooni toe olemasolu.	Installeerige monitori draiver vastavalt draiveri installeerimise instruktsioonidele.
Audioga seotud probleemid	Helitu	Veenduge, et audiokaabel on kindlalt ühendatud nii monitori audio sisendpessa kui ka helikaardi audio väljundpessa. (Lugege lõiku Monitori ühendamine) Kontrollige helitugevust.
	Helitugevus on liiga madal.	Kontrollige helitugevust. Kui helitugevus on pärast kõige kõrgemale tasemele seadmist ikka liiga madal, kontrollige helikaardi või tarkvaraprogrammi helitugevuse taset.

Monitoriga seonduvate probleemide ilmnemisel kontrollige järgmisi asjaolusid.

1. Veenduge selles, et toitekaabel ja kaabel on korralikult arvutiga ühendatud.
2. Kontrollige, kas arvuti annab buutimisel rohkem kui 3 helisignaali (piiksu).
   (Kui jah, siis vajab arvuti emaplaat järelteenindust).
3. Kui te installeerisite uue videokaardi või koostasite ise arvuti, veenduge selles, et adapteri (video) draiver ja monitori draiver on installeeritud.
4. Kontrollige, kas monitori laotussagedus on seatud tasemele 75Hz või 85Hz.
   (Ärge kasutage kõrgemat taset kui 60 Hz, kui rakendate maksimaalset eraldusvõimet).
5. Kui teil on probleeme adapteri (video) draiveri installeerimisega, buutige arvuti rezhiimis 'Safe Mode', valige "**Juhtpaneel, Süsteem, Seadme haldur**" ("**Control Panel**, **System**, **Device Administrator**"), eemaldage Display Adapter ja rebuutige arvuti, et installeerida uuesti adapteri (video) draiver.

Märkus

Korduvate probleemide ilmnemisel kontakteeruge volitatud edasimüüjaga.

Küsimused & vastused

Küsimus	Vastus
Kuidas muuta sagedust?	Sagedust saab muuta videokaardi ümberkonfigureerimisega. Arvestage asjaoluga, et videokaardi tugi võib varieeruda, sõltuvalt kasutatava draiveri versioonist. (Detailsemat informatsiooni leiate arvuti või videokaardi kasutusjuhendist.)
Kuidas reguleerida eraldusvõimet?	Windows ME/XP/2000: Eraldusvõime reguleerimiseks valige **Juhtpaneel** (**Control Panel**), **Displei** (**Display**), **Seadistused** (**Settings**). * Täpsema informatsiooni saamiseks pöörduge videokaardi tootja

	poole.
Kuidas reguleerida Power Saving -funktsiooni?	Windows ME/XP/2000: Valige arvuti või ekraanisäästja funktsioon BIOS-SETUP (Täpsemad detailid leiate Windows'i / arvuti kasutusjuhendist).
Kuidas puhastada monitori korpust/kineskoopi?	Ühendage toitekaabel lahti ja puhastage seejärel monitori pehme lapiga, kasutades puhastusvahendi lahust või puhast vett. Eemaldage kõik puhastusvahendi jäägid ning vältige korpuse kriimustamist. Ärge laske veel monitori sisemusse valguda.

Diagnostika kontroll

Diagnostika kontroll | Hoiatussõnumid | Ümbritsev keskkond | Kasulikke vihjeid

Monitori üheks funktsiooniks on diagnostika (enesekontrolli süsteem), mis võimaldab kindlaks teha, kas kuvar töötab laitmatult.

Diagnostika kontroll

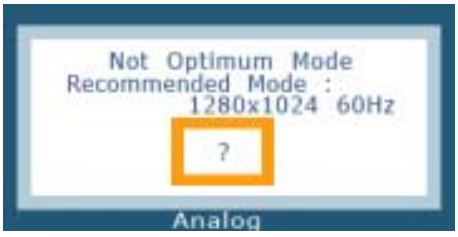
1. Lülitage välja nii arvuti kui ka monitor.
2. Ühendage arvuti tagaosast lahti videokaabel.
3. Lülitage monitor sisse.
   Kui monitor toimib korralikult, näete te raamitud kasti, mille sees on alljärgneval joonisel toodud tekst:
   Raami sisse jäävad kolm kasti: punane, roheline ja sinine.

   Mistahes boksi mitteilmumine viitab monitoriga seonduvale probleemile. See boks tuleb esile ka normaalses töörezhiimis, kui videokaabel osutub lahti ühendatuks või kahjustatuks.

4. Lülitage monitor välja ja ühendage videokaabel lahti; seejärel lülitage sisse nii arvuti kui ka monitor.
   Kui monitori ekraan jääb pärast eeltoodud protseduuri läbimist tühjaks, vaadake üle videokontroller ja arvutisüsteem; monitor funktsioneerib normaalselt.

Hoiatussõnumid

Kui midagi on lahti sisendsignaaliga, ilmub ekraanile vastav teade või jääb ekraan tühjaks, kuigi toiteindikaator LED on aktiivne. Teade võib osutada asjaolule, et monitori laotussagedus jääb väljapoole etteantud vahemikku või viidata vajadusele kontrollida signaalikaablit.



Ümbritsev keskkond

Monitori asukoht ja asend võivad avaldada mõju pildi kvaliteedile ja teistele kuvari funktsioonidele.

1. Kui monitori läheduses on mõni madalsagedusvaljuhääldi, ühendage see lahti ja paigutage teise ruumi.
2. Paigutage mujale kõik elektroonikaseadmed - raadiod, ventilaatorid, telefonid - mis asetsevad monitorile lähemal kui üks meeter.
3. Demagnetiseerige monitor, kui selle lähedusest paigutati mujale mistahes seadmeid.

Kasulikke vihjeid

- Monitor taastekitab arvutilt saadavaid visuaalseid signaale. Seetõttu võib arvuti või videokaardiga seonduvate probleemide ilmnemisel monitori ekraan tühjaks jääda, värvide kvaliteet ebarahuldavaks osutuda, tekkida müra, sünkroniseerimine väljapoole etteantud vahemikku jääda jne. Sellisel juhul kontrollige kõigepealt probleemi allikat ning võtke seejärel ühendust teeninduskeskusega või edasimüüjaga.
- **Monitori töövõime hindamine.**
  Kui ekraanil pole kujutist või esile tuleb sõnum **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** , ühendage kaabel arvuti küljest lahti siis, kui monitor on veel sisse lülitatud.
  - Kui ekraanile ilmub teade või see muutub valgeks, on monitor töökorras.
  - Sel juhul otsige viga arvutist.

SyncMaster 720B

Üldspetsifikatsioonid

Üldinformatsioon	
Mudeli nimetus	SyncMaster 720B
LCD-paneel	
Suurus	Diagonaal: 17,0 tolli
Nähtav ala	337,92 (H) x 270,336 (V)
Punktisamm	0,264mm (H) x 0,264mm (V)
Tüüp	a-si TFT aktiivmaatriks
Sünkroniseerimine	
Horisontaalne	30 ~ 81 kHz
Vertikaalne	56 ~ 75 Hz
Ekraani värvid	
16.194.277	
Eraldusvõime	
Optimaalne eraldusvõime	1280 x 1024@60 Hz
Maksimaalne eraldusvõime	1280 x 1024@75 Hz
Sisendsignaal, lõpetatud	
RGB analoog 0,7 Vpp, positiivne tasemel 75 Eraldi H/V sünkr., komposiit, sünkroniseerimine rohelisega TTL integraallülitus, positiivne või negatiivne	
Maksimaalne pikslisagedus	
135 MHz	
Toide	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	
Signaalikaabel	
15-pin / 15-pin D-sub kaabel, eemaldatav	
Tarbitav võimsus	

Vähem kui 34W

Mõõtmed (laius x sügavus x kõrgus)/Kaal (Tavaline alus)

388 x 50,4 x 323,90 mm
388 x 215,7 x 406,3 mm (Pärast aluse installeerimist)
388 x 77,0 x 323,9 mm(Pärast aluse kokkumurdmist) / 6,0 kg

Ümbritsev keskkond

Töökeskkond	Temperatuur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Niiskus: 10% ~ 80% ('non-condensing')
Ladustamine	Temperatuur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Niiskus: 5% ~ 95% ('non-condensing')

Plug & Play (PNP)

Selle monitori võib installeerida mistahes Plug & Play'ga ühilduvasse süsteemi. Monitori ja arvutisüsteemi koos toimimine loob parimad töötingimused ning tagab kuvari sobiva seadistuse. Enamikel juhtudel toimub monitori installeerimine automaatselt, väljaarvatud juhud, mil kasutaja soovib valida alternatiivseid seadistusi.

Vastuvõetav punkt

TFT LCD ekraan on valmistatud eesrindlikku pooljuhttehnoloogiat kasutades, antud toote pretsisioon on 1ppm (miljondik osa) (või kõrgem). Kuid PUNASE, ROHELISE, SINISE ja VALGE värvi piksli tunduvad olevat mõnikord heledad või on näha musti piksleid. See ei tulene toote halvast kvaliteedist ega takista selle kasutamist.

Näiteks selle toote puhul on TFT LCD alapikslite arv 3.932.160.

Märkus: Toote disain ja spetsifikatsioonid võivad ette teatamata muutuda.

PowerSaver

See monitor on varustatud sisseehitatud energia juhtimise süsteemiga 'PowerSaver'. Antud süsteem säästab energiat, lülitades monitori madalamale energiatarbimise rezhiimile, kui kuvarit pole teatava aja jooksul kasutatud. Monitor naaseb automaatselt tavapärasesse töörezhiimi, kui liigutate arvuti hiirt või vajutate klaviatuuri klahvi. Energia säästmiseks lülitage monitor VÄLJA (OFF), kui seda ei vajata või pikema aja vältel ei kasutata. PowerSaver'i süsteem toimib teie arvutisse installeeritud VESA DPMS'iga ühilduva videokaardiga. Selle funktsiooni häälestamiseks kasutage arvutisse installeeritud utiliiti.

Olek	Normaaltalitlus	Energiasäästurežiim EPA / ENERGY 2000	Toide väljas (Voolulüliti)
Toiteindikaator	Roheline	Roheline, vilkuv	Must
Tarbitav võimsus	Vähem kui 34W	Vähem kui 2W (Off-režiim) (115Vac/230Vac)	Vähem kui 1W (115Vac) Vähem kui 2W (230Vac)

See monitor ühildub EPA ENERGY STAR®'iga ja ENERGY2000'ga, kui seda kasutatakse koos VESA DPMS -funktsionaalse arvutiga. ENERGY STAR®'i partnerina on Samsung Electronics Co., Ltd. kindlaks määranud, et see toode vastab energiakasutuse efektiivsuse osas ENERGY STAR®'i direktiividele.

Ajastuse eelseadistused

Kui arvuti poolt edastatav signaal kattub järgmise ajastuse eelseadistusega, häälestub ekraan automaatselt. Ent kui signaal on erinev, võib ekraan jääda tühjaks, kui toiteindikaator (LED) on aktiivne. Videokaardi kasutusjuhendist leiate juhised ekraani häälestamiseks (vt. allolevat informatsiooni).

Tabel 1. Ajastuse eelseadistused

Kuvarezhiim	Horisontaalne sagedus (kHz)	Vertikaalne sagedus (Hz)	Pikslisagedus (MHz)	Sünkr. polaarsus (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Horisontaalne sagedus

Aega, mis kulub ühe rea - mis ühendab horisontaalis ekraani paremat äärt vasakuga - skaneerimiseks, nimetatakse horisontaalseks tsükliks (Horizontal Cycle). Horisontaalse tsükli ümberpööratud näitu nimetatakse horisontaalseks sageduseks (Horizontal Frequency). Mõõtühik: kHz.

Vertikaalne sagedus

Sarnaselt luminofoorlambiga peab kuvar kordama sama kujutist palju kordi ühes sekundis, kuvamaks kasutaja jaoks ekraanile kujutist. Selle korduva protsessi toimumise sagedust sekundis nimetatakse vertikaalseks sageduseks (Vertical Frequency) või värskendussageduseks (Refresh Rate). Mõõtühik: Hz.

SyncMaster 720T

Üldspetsifikatsioonid

Üldinformatsioon	
Mudeli nimetus	SyncMaster 720T
LCD-paneel	
Suurus	Diagonaal: 17,0 tolli
Nähtav ala	337,92 (H) x 270,336 (V)
Punktisamm	0,264mm (H) x 0,264mm (V)
Tüüp	a-si TFT aktiivmaatriks
Sünkroniseerimine	
Horisontaalne	30 ~ 81 kHz
Vertikaalne	56 ~ 75 Hz
Ekraani värvid	
16.194.277	
Eraldusvõime	
Optimaalne eraldusvõime	1280 x 1024@60 Hz
Maksimaalne eraldusvõime	1280 x 1024@75 Hz
Sisendsignaal, lõpetatud	
RGB analoog 0,7 Vpp, positiivne tasemel 75, DVI-ühilduv digitaalne RGB Eraldi H/V sünkr., komposiit, sünkroniseerimine rohelisega TTL integraallülitus, positiivne või negatiivne	
Maksimaalne pikslisagedus	
135 MHz	
Toide	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	
Signaalikaabel	
15-pin / 15-pin D-sub kaabel, eemaldatav DVI-D / DVI-D kaabel, eemaldatav	
Tarbitav võimsus	

Vähem kui 34W

Mõõtmed (laius x sügavus x kõrgus)/Kaal (Tavaline alus)

388 x 50,4 x 323,90 mm
388 x 215,7 x 406,3 mm (Pärast aluse installeerimist)
388 x 77,0 x 323,9 mm (Pärast aluse kokkumurdmist) / 6,0 kg

Ümbritsev keskkond

Töökeskkond	Temperatuur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Niiskus: 10% ~ 80% ('non-condensing')
Ladustamine	Temperatuur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Niiskus: 5% ~ 95% ('non-condensing')

Plug & Play (PNP)

Selle monitori võib installeerida mistahes Plug & Play'ga ühilduvasse süsteemi. Monitori ja arvutisüsteemi koos toimimine loob parimad töötingimused ning tagab kuvari sobiva seadistuse. Enamikel juhtudel toimub monitori installeerimine automaatselt, väljaarvatud juhud, mil kasutaja soovib valida alternatiivseid seadistusi.

Vastuvõetav punkt

TFT LCD ekraan on valmistatud eesrindlikku pooljuhttehnoloogiat kasutades, antud toote pretsisioon on 1ppm (miljondik osa) (või kõrgem). Kuid PUNASE, ROHELISE, SINISE ja VALGE värvi piksli tunduvad olevat mõnikord heledad või on näha musti piksleid. See ei tulene toote halvast kvaliteedist ega takista selle kasutamist.

Näiteks selle toote puhul on TFT LCD alapikslite arv 3.932.160.

Märkus: Toote disain ja spetsifikatsioonid võivad ette teatamata muutuda.

PowerSaver

See monitor on varustatud sisseehitatud energia juhtimise süsteemiga 'PowerSaver'. Antud süsteem säästab energiat, lülitades monitori madalamale energiatarbimise rezhiimile, kui kuvarit pole teatava aja jooksul kasutatud. Monitor naaseb automaatselt tavapärasesse töörezhiimi, kui liigutate arvuti hiirt või vajutate klaviatuuri klahvi. Energia säästmiseks lülitage monitor VÄLJA (OFF), kui seda ei vajata või pikema aja vältel ei kasutata. PowerSaver'i süsteem toimib teie arvutisse installeeritud VESA DPMS'iga ühilduva videokaardiga. Selle funktsiooni häälestamiseks kasutage arvutisse installeeritud utiliiti.

Olek	Normaaltalitlus	Energiasäästurežiim EPA / ENERGY 2000	Toide väljas (Voolulüliti)
Toiteindikaator	Roheline	Roheline, vilkuv	Must
Tarbitav võimsus	Vähem kui 34W	Vähem kui 2W (Off-režiim) (115Vac/230Vac)	Vähem kui 1W (115Vac) Vähem kui 2W (230Vac)

See monitor ühildub EPA ENERGY STAR®'iga ja ENERGY2000'ga, kui seda kasutatakse koos VESA DPMS -funktsionaalse arvutiga. ENERGY STAR®'i partnerina on Samsung Electronics Co., Ltd. kindlaks määranud, et see toode vastab energiakasutuse efektiivsuse osas ENERGY STAR®'i direktiividele.

Ajastuse eelseadistused

Kui arvuti poolt edastatav signaal kattub järgmise ajastuse eelseadistusega, häälestub ekraan automaatselt. Ent kui signaal on erinev, võib ekraan jääda tühjaks, kui toiteindikaator (LED) on aktiivne. Videokaardi kasutusjuhendist leiate juhised ekraani häälestamiseks (vt. allolevat informatsiooni).

Tabel 1. Ajastuse eelseadistused

Kuvarezhiim	Horisontaalne sagedus (kHz)	Vertikaalne sagedus (Hz)	Pikslisagedus (MHz)	Sünkr. polaarsus (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Horisontaalne sagedus

Aega, mis kulub ühe rea - mis ühendab horisontaalis ekraani paremat äärt vasakuga - skaneerimiseks, nimetatakse horisontaalseks tsükliks (Horizontal Cycle). Horisontaalse tsükli ümberpööratud näitu nimetatakse horisontaalseks sageduseks (Horizontal Frequency). Mõõtühik: kHz.

Vertikaalne sagedus

Sarnaselt luminofoorlambiga peab kuvar kordama sama kujutist palju kordi ühes sekundis, kuvamaks kasutaja jaoks ekraanile kujutist. Selle korduva protsessi toimumise sagedust sekundis nimetatakse vertikaalseks sageduseks (Vertical Frequency) või värskendussageduseks (Refresh Rate). Mõõtühik: Hz.

SyncMaster 920T

Üldspetsifikatsioonid

Üldinformatsioon	
Mudeli nimetus	SyncMaster 920T
LCD-paneel	
Suurus	Diagonaal: 19,0 tolli
Nähtav ala	376,32 (H) x 301,056 (V)
Punktisamm	0,294mm (H) x 0,294mm (V)
Tüüp	a-si TFT aktiivmaatriks
Sünkroniseerimine	
Horisontaalne	30 ~ 81 kHz
Vertikaalne	56 ~ 75 Hz
Ekraani värvid	
16.777.219	
Eraldusvõime	
Optimaalne eraldusvõime	1280 x 1024@60 Hz
Maksimaalne eraldusvõime	1280 x 1024@75 Hz
Sisendsignaal, lõpetatud	
RGB analoog 0,7 Vpp, positiivne tasemel 75, DVI-ühilduv digitaalne RGB Eraldi H/V sünkr., komposiit, sünkroniseerimine rohelisega TTL integraallülitus, positiivne või negatiivne	
Maksimaalne pikslisagedus	
135 MHz	
Toide	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	
Signaalikaabel	
15-pin / 15-pin D-sub kaabel, eemaldatav DVI-D / DVI-D kaabel, eemaldatav	
Tarbitav võimsus	

Vähem kui 37W

Mõõtmed (laius x sügavus x kõrgus)/Kaal (Tavaline alus)

434,3 x 52,0 x 358,1 mm
434,3 x 215,7 x 426,3 mm (Pärast aluse installeerimist)
434,3 x 78,6 x 358,1 mm (Pärast aluse kokkumurdmist) / 7,0 kg

Ümbritsev keskkond

Töökeskkond	Temperatuur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Niiskus: 10% ~ 80% ('non-condensing')
Ladustamine	Temperatuur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Niiskus: 5% ~ 95% ('non-condensing')

Plug & Play (PNP)

Selle monitori võib installeerida mistahes Plug & Play'ga ühilduvasse süsteemi. Monitori ja arvutisüsteemi koos toimimine loob parimad töötingimused ning tagab kuvari sobiva seadistuse. Enamikel juhtudel toimub monitori installeerimine automaatselt, väljaarvatud juhud, mil kasutaja soovib valida alternatiivseid seadistusi.

Vastuvõetav punkt

TFT LCD ekraan on valmistatud eesrindlikku pooljuhttehnoloogiat kasutades, antud toote pretsisioon on 1ppm (miljondik osa) (või kõrgem). Kuid PUNASE, ROHELISE, SINISE ja VALGE värvi piksli tunduvad olevat mõnikord heledad või on näha musti piksleid. See ei tulene toote halvast kvaliteedist ega takista selle kasutamist.

Näiteks selle toote puhul on TFT LCD alapikslite arv 3.932.160.

Märkus: Toote disain ja spetsifikatsioonid võivad ette teatamata muutuda.

PowerSaver

See monitor on varustatud sisseehitatud energia juhtimise süsteemiga 'PowerSaver'. Antud süsteem säästab energiat, lülitades monitori madalamale energiatarbimise rezhiimile, kui kuvarit pole teatava aja jooksul kasutatud. Monitor naaseb automaatselt tavapärasesse töörezhiimi, kui liigutate arvuti hiirt või vajutate klaviatuuri klahvi. Energia säästmiseks lülitage monitor VÄLJA (OFF), kui seda ei vajata või pikema aja vältel ei kasutata. PowerSaver'i süsteem toimib teie arvutisse installeeritud VESA DPMS'iga ühilduva videokaardiga. Selle funktsiooni häälestamiseks kasutage arvutisse installeeritud utiliiti.

Olek	Normaaltalitlus	Energiasäästurežiim EPA / ENERGY 2000	Toide väljas (Voolulüliti)
Toiteindikaator	Roheline	Roheline, vilkuv	Must
Tarbitav võimsus	Vähem kui 34W	Vähem kui 2W (Off-režiim) (115Vac/230Vac)	Vähem kui 1W (115Vac) Vähem kui 2W (230Vac)

See monitor ühildub EPA ENERGY STAR®'iga ja ENERGY2000'ga, kui seda kasutatakse koos VESA DPMS -funktsionaalse arvutiga. ENERGY STAR®'i partnerina on Samsung Electronics Co., Ltd. kindlaks määranud, et see toode vastab energiakasutuse efektiivsuse osas ENERGY STAR®'i direktiividele.

Ajastuse eelseadistused

Kui arvuti poolt edastatav signaal kattub järgmise ajastuse eelseadistusega, häälestub ekraan automaatselt. Ent kui signaal on erinev, võib ekraan jääda tühjaks, kui toiteindikaator (LED) on aktiivne. Videokaardi kasutusjuhendist leiate juhised ekraani häälestamiseks (vt. allolevat informatsiooni).

Tabel 1. Ajastuse eelseadistused

Kuvarezhiim	Horisontaalne sagedus (kHz)	Vertikaalne sagedus (Hz)	Pikslisagedus (MHz)	Sünkr. polaarsus (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Horisontaalne sagedus

Aega, mis kulub ühe rea - mis ühendab horisontaalis ekraani paremat äärt vasakuga - skaneerimiseks, nimetatakse horisontaalseks tsükliks (Horizontal Cycle). Horisontaalse tsükli ümberpööratud näitu nimetatakse horisontaalseks sageduseks (Horizontal Frequency). Mõõtühik: kHz.

Vertikaalne sagedus

Sarnaselt luminofoorlambiga peab kuvar kordama sama kujutist palju kordi ühes sekundis, kuvamaks kasutaja jaoks ekraanile kujutist. Selle korduva protsessi toimumise sagedust sekundis nimetatakse vertikaalseks sageduseks (Vertical Frequency) või värskendussageduseks (Refresh Rate). Mõõtühik: Hz.

- **Teenindus**
  - **AUSTRALIA :**
    Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
    Customer Response Centre
    7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
    Tel : 1300 362 603
    http://www.samsung.com.au/

  - **BRAZIL :**
    Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
    R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
    Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
    Sao Paulo, SP
    SAC : 0800 124 421
    http://www.samsung.com.br/

  - **CANADA :**
    Samsung Electronics Canada Inc.
    Samsung Customer Care
    7037 Financial Drive
    Mississauga, Ontario
    L5N 6R3
    1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
    http://www.samsung.ca/

  - **CHILE :**
    SONDA S.A.
    Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
    Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
    56-2-800200211
    http://www.sonda.com/
    http://www.samsung.cl/

  - **COLOMBIA :**
    Samsung Electronics Colombia
    Cra 9 No 99A-02 Of. 106
    Bogota, Colombia
    Tel.: 9-800-112-112
    Fax: (571) 618 - 2068
    http://www.samsung-latin.com/
    e-mail : soporte@samsung-latin.com

  - **ESPAÑA :**

Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MEXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100
  Fax. 52-55-47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,
  Suwon City, Kyoungki-Do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**

Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949

< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://samsungusa.com/monitor/

Terminoloogia

Punktisamm
Monitoril olev kujutis koosneb punastest, rohelistest ja sinistest punktidest. Mida lähemal on punktid üksteisele, seda kõrgem on eraldusvõime. Vahemaad kahe sama värvi punkti vahel nimetatakse punktisammuks ('Dot Pitch'). Mõõtühik: mm.

Vertikaalne sagedus
Ekraani tuleb mitmeid kordi sekundis värskendada, et pikslid analoogkujule viia ja kuvarile saata.
Selle korduva protsessi toimumise sagedust ühes sekundis nimetatakse vertikaalseks sageduseks (Vertical Frequency) või värskendussageduseks (Refresh Rate). Mõõtühik: Hz.

Näide: Kui sama valgus kordub sekundis 60 x, on väärtuseks 60 Hz. Sellisel juhul võib täheldada kujutise värelemist. Nimetatud probleemi vältimiseks on rezhiim 'Flicker-free', mille puhul kasutatakse vertikaalset sagedust ülalpool 70 Hz.

Horisontaalne sagedus
Aega, mis kulub ühe rea - mis ühendab horisontaalis ekraani paremat äärt vasakuga - skaneerimiseks, nimetatakse horisontaalseks tsükliks (Horizontal Cycle). Horisontaalse tsükli ümberpööratud näitu nimetatakse horisontaalseks sageduseks (Horizontal Frequency). Mõõtühik: kHz.

'Interlace'- ja 'Non-Interlace' -meetodid
Ekraani horisontaalridade näitamist järjest ülalt alla nimetatakse 'Non-Interlace' -meeetodiks; paaritute ridade ja seejärel paaris ridade näitamist nimetatakse 'Interlace'-meetodiks (nn. ülerealaotus). Enamikes monitorides kasutatakse 'Non-Interlace' -meeetodit, tagamaks kujutise selgust. 'Interlace' -meetod on kasutusel televiisorites.

Plug & Play
See on funktsioon, mis tagab kasutajale parima kvaliteediga kujutise, võimaldades arvutil ja monitoril omavahel automaatselt informatsiooni vahetada. Antud monitor vastab rahvusvaheliselt aktsepteeritud Plug & Play funktsiooni standardile, milleks on VESA DDC.

Eraldusvõime
Horisontaalsete ja vertikaalsete punktide - mida kasutatakse kujutise moodustamiseks - koguhulka nimetatakse eraldusvõimeks (resolution). See number viitab kuva kvaliteedile. Kõrge eraldusvõime on hea mitmete erinevate ülesannete samaaegseks sooritamiseks, kuna ekraanile saab paigutada korraga rohkem informatsiooni.

Näide: Kui eraldusvõime on 1280 x 1024, tähendab see, et kuva koosneb 1280 horisontaalpunktist (horisontaalne eraldusvõime) ja 1024 vertikaalpunktist (vertikaalne eraldusvõime).

Parema kuvarežiimi saavutamiseks

1. Reguleerige arvuti resolutsiooni ja ekraani värskendussagedust arvuti juhtpaneelilt, nagu allpool kirjeldatud, nautimaks parimat pildi kvaliteeti. Ekraanipilt võib olla ebaühtlane, kui TFT-LCD pildi kvaliteet pole parim.
    - Eraldusvõime: 1280 x 1024
    - Vertikaalsagedus (värskendussagedus): 60 Hz

2. TFT LCD ekraan on valmistatud eesrindlikku pooljuhttehnoloogiat kasutades, antud toote pretsisioon on 1ppm (miljondik osa) (või kõrgem). Kuid PUNASE, ROHELISE, SINISE ja VALGE värvi pikslid tunduvad olevat mõnikord heledad või on näha musti piksleid. See ei tulene toote halvast kvaliteedist ega takista selle kasutamist.
    - Näiteks selle toote puhul on TFT LCD alapikslite arv 3.932.160.

3. Kui te puhastate monitori ja selle korpust väljastpoolt, tarvitage palun, nagu soovitatud, väheses koguses puhastusvahendit ning kasutage pehmet ja kuiva lappi. LCD pinda tuleb küürida õrnalt, mitte liiga jõuliselt. Liigse jõu rakendamisest tulenevalt võib pinnale tekkida plekk.

4. Kui teid pildi kvaliteet ei rahulda, saate seda parendada, kasutades “automaathäälestuse” funktsiooni ekraanimenüüs mis tuleb esile siis, kui vajutatakse akna sulgemise nuppu. Kui pärast automaathäälestust siiski müra täielikult kadunud ei ole, kasutage FINE / COARSE funktsiooni.

5. Kui vaatate liikumatut ekraani pikema aja jooksul, võib ilmuda jääkkujutis või pilt võib hägustuda.
   Kui peate kuvarist pikema aja vältel eemal viibima, lülitage sisse energiasäästurežiim või seadke ekraanisäästjaks liikuv pilt.

Volitused

Selles dokumendis toodud informatsioon võib ette teatamata muutuda.
© 2004 Samsung Electronics Co., Ltd. Kõik õigused reserveeritud.

Antud informatsiooni mistahes viisil reprodutseerimine ilma Samsung Electronics Co., Ltd.'i kirjaliku loata on rangelt keelatud.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei võta endale vastutust siin esinevate ega juhuslike või kaskaadrikete eest, mis tulenevad antud materjali hankimise viisist või selle rakendamisest.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.'i registreeritud kaubamärk; *Microsoft*, *Windows* ja *Windows NT* on Microsoft Corporation'i registreeritud kaubamärgid; *VESA*, *DPMS* ja *DDC* on Video Electronics Standard Association'i registreeritud kaubamärgid ; *ENERGY STAR*®'i nimi ja logo on U.S. Environmental Protection Agency' (EPA) registreeritud kaubamärgid. ENERGY STAR®'i partnerina on Samsung Electronics Co., Ltd. kindlaks määranud, et see toode vastab energiakasutuse efektiivsuse osas ENERGY STAR®'i direktiividele. Kõik teised siintoodud nimed võivad olla vastavatele omanikele kuuluvad kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

FCC Information | IC Compliance Notice | MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)
Medical Requirement
Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

PCT Notice

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and

climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements

Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  - o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may

cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung

TOOTEKIRJELDUS (Säilkuvast tuleneva moonutuseta)

LCD monitoridel ja teleritel võib ühelt kujutiselt teisele lülitudes ilmneda säilkuvast (kujutise alalhoidmisest) tulenev moonutus, eriti pärast liikumatu kujutise pikaajalist kuvamist Käesoleva juhendi eesmärgiks on näidata LCD toodete õiget kasutusviisi, et vältida säilkuvast tulenevaid moonutusi.

- **Mis on säilkuvast tulenev moonutus?**
  LCD paneeli normaalse funktsioneerimise korral säilkuva ei esine. Ent kui sama kujutis on kuvatud pikema aja jooksul, tekib vedelkristalli kapseldava kahe elektroodi vahel kerge elektrilaengute erinevus. Selle tulemusel võib vedelkristall ekraanil teatud kohtadesse koguneda. Seega säilib uuele videokujutisele lülitudes eelmine kujutis.Kõigil monitoridel (kaasa arvatud LCD) esineb säilkuvast tulenevaid moonutusi. Tegemist ei ole toote defektiga.

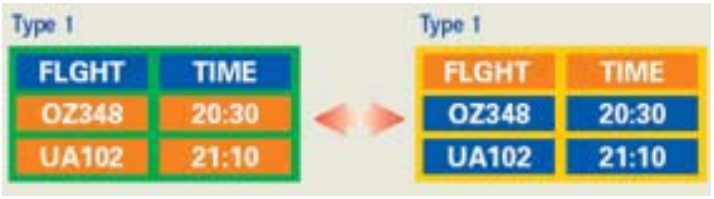
  Palun järgige alltoodud juhiseid, et kaitsta oma LCD kuvarit säilkuva eest.

- **Power Off, Screen Saver või Power Save režiim**
  Näide)
  - Kui kasutate liikumatut kujutist, lülitage toide välja.
    - Pärast seda, kui kuvarit on kasutatud 24 tundi, lülitage toide 4 tunniks välja.
    - Pärast seda, kui kuvarit on kasutatud 12 tundi, lülitage toide 2 tunniks välja.
  - Kasutage võimalusel ekraanisäästjat.
    - Soovitatav on kasutada ühe värviga ekraanisäästjat või liikuvat kujutis.
  - Aktiveerige PC kuva toiteskeemis (PC Display Properties Power Scheme) monitori automaatse väljalülitamise funktsioon.

- **Soovitusi erirakendusteks**
  Näide) Lennujaamad, transiidikeskused, väärtpaberiturud, pangad ja kontrollsüsteemid.
  Kuvari häälestamisel on soovitatav järgida alltoodud juhiseid:

- **Kuvage informatsioon koos logo või liikuva kujutise tsükliga.**
  Näide) Tsükkel: 'a' järel kuvage informatsioon 1 tunniks Kuvage logo või kujutis 1 minutiks.

- **Muutke perioodiliselt värviskeemi (kasutage 2 erinevat värvi).**
  Näide) Vaheldage värviskeemi 2 värviga iga 30 minuti järel.



  Vältige märkide kombinatsiooni ja taustavärvi, mille heledus erineb suurel määral.
  Ärge kasutage halle värvitoone, mis võivad hõlpsalt säilkuvast tulenevaid moonutusi põhjustada.

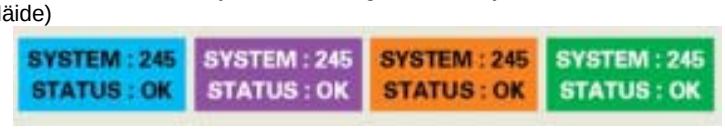
  - Vältida: väga erineva heledusega värve (must ja valge, hall)

  Näide)

  - Soovitatavad seaded: heledad värvid, mille heledus erineb vähesel määral.

  - Muutke märkide värvi ja taustavärvi iga 30 minuti järel

  Näide)

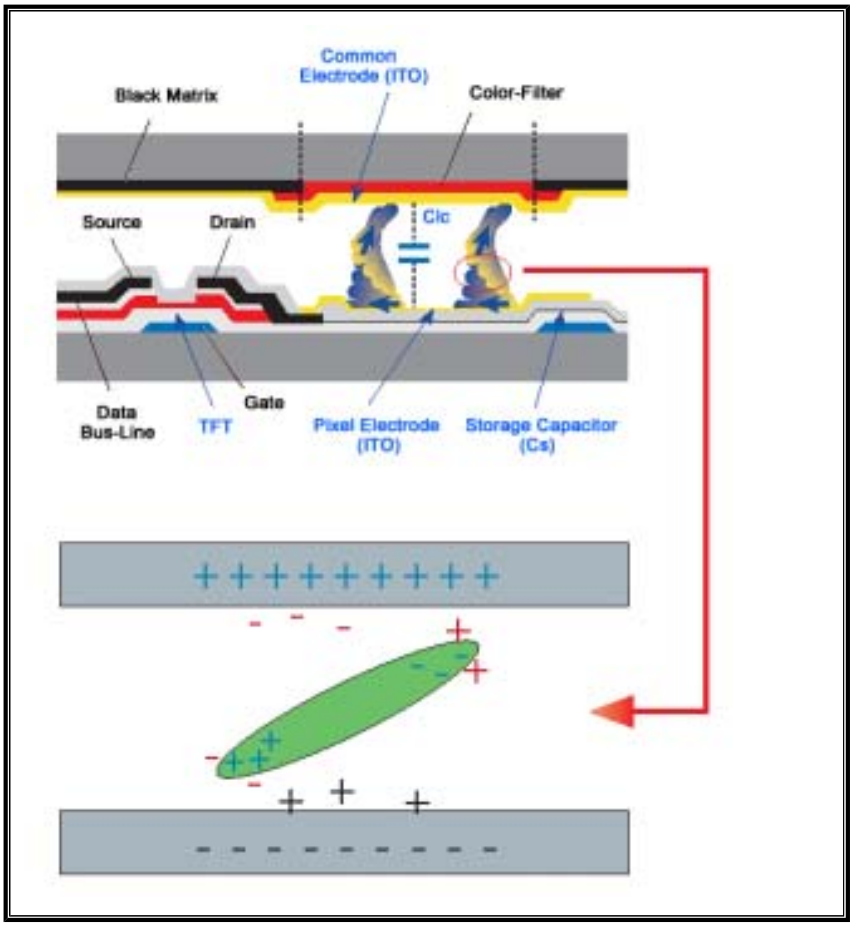


  - Every 30 minutes, change the characters with movement.

Näide)

- **Parim viis monitori kaitsmiseks säilkuva vastu on aktiveerida PC või süsteemi ekraanisäästja, kui kuvarit ei kasutata.**

  Säilkuvast tulenevaid moonutusi ei pruugi esineda, kui LCD paneel funktsioneerib normaaltingimustel.
  Normaaltingimuste all mõeldakse pidevalt vahelduvaid videokujutisi. Kui LCD paneelil kuvatakse pikema aja jooksul teatud kujutist (üle 12 tunni), võib vedelkristalli piksleid töötlevate elektroodide vahel tekkida kerge elektrilaengute erinevus. Elektrilaengute erinevus elektroodide vahel suureneb aja jooksul, tekitades vedelkristallide kalde. Sellisel juhul võib kujutise vahetumisel näha ka eelmist kujutist.
  Selle vältimiseks tuleb vähendada kogunenud elektrilaengute erinevust.



- See LCD monitor vastab ISO13406-2 nõuetele (Pixel fault Class II).